BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, BUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

Léon LE FORT

POTAL

REGNATILD

Professeur de elinique chiritriciale Professeur de clinique médicale
Chirergien de l'Indigna Chirergien de Médecin de l'Adolfaid Necker Membre du Fandépuis de moit de l'Adolfaid de médicale Membre du Fandépuis de médecine.

Nembre du Fandépuis de médecine.

Nembre du Fandépuis de médecine Membre de Fandépuis de médicale Membre du Fandépuis de médecine.

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MEMBER DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

90014

tone cent dopziene

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT . -

8. PLACE DE L'ODÉON

1887





THÉRAPEUTIQUE

PHARMACOLOGIE

Recherches expérimentales sur quelques propriétés physiques des sels médicinaux de quinine:

Par MM. J. REGNAULD et E. VILLEJEAN.

L'étude des propriétés physiques de la quinine et des sels de quinine présente, au point de vue médical, un incontestable intérêt. La solubilité des sels est particulièrement important e: non seulement elle permet de fiver la limite des dosages dans les solutions destinées aux usages thérapeutiques, mais elle fouriencore un caractère dont la détermination aisée et rapide éclaire l'observateur sur la nature et même, entre certaines limites, sur le degré de pupeté des agents qu'îl met en œuvre.

A l'appui de cette dernière proposition, nous dirons dès maintenant que ce simple caractère nous a fait découvrir à plusieurs reprises la substitution partielle ou totale de sels vulgaires de quinine à des sels rares et d'un usage peu fréquent.

La question n'est pas nouvelle et a déjà été étudiée, mais les discordances relevées dans les nombres trouvés par divers chimistes nous ont décidés à la reprendre au moyen de sels préparés par nous-mêmes de façon à connaître leur composition exacte (sels bosiques, sels neutres) et à l'aide de jquinine rigoureusement pure.

Ce travail, entrepris bien avant le moment où l'Académie de

médecine a été saisie de l'étude des moyens propres à constater le degré de pureté du sulfate de quinine, contient des documents qui pourront être utilisés par les savants chargés de fixer l'opinion du corps médical sur ce difficile problème.

De la pureté de la quinine. — Constater la purte de la quinine, base de ce geure d'expériences, semble tout d'abord close simple, c'est en réalité une recherche délicate. On remarquera, en effet, que les caractères chimiques généraux de la quinine, réant pas sensiblement influencés par des proportions notables de cinchonine, de quinidine, de cinchonidine, offrent peu de ressources en cette matière. En outre, l'analyse élémentaire n'est d'aucun secours en raison des isoméries ou des analogies de composition.

Parmi les propriétés physiques de la quinine on ne peut guère utiliser les indices tirés de la solubilité de cet alcaloïde, trop grande dans certains véhicules (alcool, éther, chloroforme, benzine, etc.), trop faible dans plusieurs autres (eau, etc.).

En conséquence, nous avons du, à l'exemple de nos prédicesseurs, recourir à l'exame du pouvoir rotalicir de la quintie, en nous plaçant dans les mêmes conditions que les chimistes qui ont déterminé cette valeur et ont démontré qu'elle extraible, pour une même masse d'alcalòté, suivant la nature du dissolvant, le degré de dilution dans le même véhicule et enfin avec la température.

Les essais ont porté sur de la quinine préparée par le procédé suivant. Le sulfate de quinine basique (sulfate ordinaire) a été transformé en sulfate neutre (sulfate acide qui a été soumis à cinq cristallisations successives avec élimination cinq fois répétée des eaux-mères. Le sulfate neutre bien cristallisé à été récissous dans l'eau distillée et la quinine hydratée a été précipitée à l'aide d'une solution diluée d'ammoniaque. Le dépôt recueilli sur un filtre Berzelius a été entérement privé de sulfate d'ammoniaque par des lavages suffisamment prolongés. L'hydrate de quinine est placé dans le vide, en présence de l'acide sulfurique bouilli, puis maintenu dans une cture à + 130 degrés jusqu'à ce qu'il ne perde plus de poids et soit converti en quinne anbydre.

Afin de contrôler le pouvoir rotatoire de cette quinine suppo-

sée pure, une opération plus compliquée a paru nécessaire. Elle a consisté dans la transformation du sulfate neutre de quinine en sulfate d'iodoquinine eristallisé et dans la régénération de l'alcaloïde par la réaction d'un excès d'acide sulfureux sur la solution de sulfate d'iodoquinine pur. Sans entrer dans les détails de cette manipulation, disons qu'elle a fourni une quantité de quinine suffisante pour étudier le pouvoir rotatoire et pour préparer quelques-uns des sels médicinaux.

Il importe de noter immédiatement que le pouvoir rotatoire de l'alcaloïde ainsi isolé a été trouvé identique à celui de la quinine résultant du procédé décrit plus haut. Le tableau suivant rapproche les nombres trouvés dans nos expériences de eeux donnés par MM. Oudemans (1) et Hesse (2), tant pour les solutions alcooliques que pour les solutions chloroformiques. Les observations ont été faites au moven du polarimètre à pénombre de Laurent.

> Pouvoir rotatoire de la quinine, 1º QUININE A (PREMIER PROCÉDÉ).

Solution alcoolique. { Quinine anhydre.... 15,115 Alcool absolu..... Q. S. pour 100 c. c.

Tube de 3 décimètres. - Température + 15°. Moyenne de 8 observations. - Déviation angulaire - 50.30'.

8 observations. — Deviation angulaire — 5°,

$$\alpha_{\rm p} = \frac{5,50 \times 100}{3 \times 1.115} = -164°,7.$$

2º QUININE À (PREMIER PROCÉDÉ).

Solution alcoolique. { Quinine anliydre... 07,98 { Alcool absolu.... Q. S. pour 100 c. c. Tube de 5 décimètres. - Température + 16°.

Movenne de 10 observations. — Déviation angulaire — 8°,10'.

$$\alpha_p = \frac{8,1666\times100}{5\times0.08} = -166^\circ,66$$

3º QUININE B (DE L'IODOQUININE).

Solution algoolique. Quinine anhydre.... 95,32
Algool absolu..... Q. S. pour 100 c. c. Tube de 5 décimètres. - Température + 16°.

(2) Hesse, même recueil, t. CLXVI, p. 217.

⁽¹⁾ Oudemans, Annalen der Chemie und Pharm., t. CLXXXII, p. 33.

Moyenne de 8 observations. - Déviation angulaire - 20,40'. $\alpha_D = \frac{2,6666 \times 100}{5 \times 0.39} = -1669,66.$

4º QUININE (M. QUDERMANS).

Solution alcoolique. | Quinine anhydre.... 1:,64 | Alcool absolu..... | Q. S. pour 100 c. c.

Température + 17°. a = - 167°, 5.

Alcool dilué. - Alcool absolu, 90.3; eau, 9.5.

Température + 17°; $\alpha_n = -171°,9$.

Alcool dilué. - Alcool absolu, 65,1; eau, 54,9. Température + 17°; $a_{n} = -176°,5$.

5º QUININE (M. HESSE).

Alcool à 97º c. Température + 15°; α = - 165°. + 25°; a == - 162°,46.

Remarques. - Le nombre - 164°,7, obtenu dans la première expérience, diffère de près de deux degrés des valeurs identiques -166°,66 observées pour la quinine provenantidu sulfate neutre et, pour la quinine régénérée du sulfate d'iodoquinine.

Il convient de remarquer que, dans le premier cas, les observations ont été faites sur une colonne |de 3 décimètres, tandis que les deux autres ont été exécutées à l'aide d'un tube de 5 décimètres. La première condition est moins favorable que la seconde aux observations dans le dispositif du polarimètre à pénombre, car elle [diminue l'intensité de lla lumière totale arrivant à l'œil de l'expérimentateur.

En outre, pour une même solution, la déviation angulaire étant nécessairement plus faible pour un tube court, les erreurs d'observation exercent une influence plus considérable sur la valeur du pouvoir rotatoire.

En comparant ces nombres à ceux qui ont été publiés pour la quinine pure: - 167°,3 (M. Oudemans); - 465° (M. Hesse), la sensibilité de la méthode exige une plus sévère discussion.

En premier lieu, on observera que l'égalité des valeurs - 166°,66 est fortuite et que, loin d'être un argument en faveur de l'identité des deux quinines A et B, [elle est en contradiction apparente avec les lois antérieurement démontrées (M. Oudemans) sur l'influence de la dilution variable d'un même principe actif dans le même véhicule.

La richesse en quinine de la solution alecolique étudiée par M. Hesse n'ayant pu être vérifiée, le nombre — 163°, différant de 1°,66, ne se prête pas à une interprétation.

Quant à la valeur — 167°,5 (M. Oudemans), indiquée pour une solution alcoolique notablement plus riebe en quinine que celle des expériences 2 et 3, elle ne saurait être ramenée à — 16°,66 par une correction dépendant de la fabile différence des températures pendant l'observation. Pour les identifier, il est nécessaire d'admettre qu'elles sont comprises dans les limites mêmes de la sensibilité de la méthode.

Les nombres qui expriment le pouvoir rotatoire d'après la formule connue sont généralement élevés, mais il ne faut pas oublier que la détermination fondamentale, la déviation angulaire, porte sur des quantités faibles: pour la première expérience, 5' — 30'; pour la seconde, 8° — 10', et pour la troisième, 2° — 40'.

Une creur de lecture, dépendant de la sensibilité spéciale de l'observateur ou de la fatigue de sa rétine, laisse une indétermination qui, sans exagération, semble comprise entre les limites de 4 à 6 minutes. Or, pour ne prendre que le cas de la quinine du sulfate d'indiquinine, si, au lieu d'admette 2*—40° comme moyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyenne de nos huit observations, on prend pour la déviation anmoyen.

gulaire: $2^{\circ} - 42'$, on trouve pour $\alpha_p = \frac{2,70 \times 100}{5 \times 0.32} = -168^{\circ},5$, pouvoir rotatoire supérieur à $-167^{\circ}.5$ (Oudemans).

Si, au contraire, on retranche 2' de la moyenne, on arrive, avec la déviation angulaire 2° — 38', à une valeur α_p = —164°,58, inférieure à —165° (Hesse).

L'étude du pouvoir rotatoire de la quinine en solution ehloroformique nous a donné des résultats confirmatifs des précédents.

QUININE A.

Solution chloroformique { Quinine anhydre. 18,985 } Chloroforme..... Q. S. pour 100 c. c.

Tube de 2 décimètres. — Température + 15°.

Moyenne de 8 observations. — Déviation angulaire, 2°,28°.
$$\alpha_D = \frac{2,4666 \times 100}{2 \times 1.035} = -119^{\circ},1.$$

QUININE (M. OUDEMANS).

```
1º Solution chloroformique. { Quínine anhydre. q_*, 45, 45 (Chloroformer.... Q. S. pour 100 c. c. Température +17; s_* = - 11° .
2º Solution chloroformique. { Quínine anhydre. q_*, 775 2° Solution chloroformique. { Chloroforme.... Q. S. pour 100 c. c. Température +17°; s_* = - 129° .
```

Les restrictions exposées plus haut s'appliquent au dernier cas et permettent de eonclure, dans les mêmes limites, que la quinine sur laquelle nous avons opéré est privée des autres alealoïdes des quinquinas,

Nous avons jugé utile, sinon nécessaire, d'appuyer cette conclusion sur la détermination du pouvoir rotatoire du tartrate de quinine, en suivant exactement les indications de M. Oudemans.

Tube de 22 centimètres. — Température + 16°. Déviation = — 9°,32' (moyenne de 8 observations). $\alpha_n = 9,533 \times 100 = -216°,6.$

M. Oudemans a trouvé a = - 2150,8.

Les nombres fournis par ces deux expériences différent notablement: ce qui s'explique par le procédé de dessiceation mis en usage pour le tartrate basique à deux équivalents d'eau. Le premier échantillon a été seulement séché dans un courant d'air au moyen de la trompe, tandis que le second a été séché sous le vide en présence de l'acide sulfurique. La moyenne des deux déterminations — 215°,02 peut être considérée comme identique avec le nombre — 215°,8 donné par M. Oudemans et nous permet de conclure encore une fois à la pureté de la quinine mise en usage dans les expériences de solubilité qui feront l'objet de la seconde partie de ce travail.

Arant de terminer ce qui est relatif aux pouvoirs rotatoires, nous mentionnerons quelques expériences faites sur des échantillons de cinchontidme de la collection de Wurtz, mis à notre disposition par M. le professeur A. Gautier, alcaloïde sur lequel nous reviendrons à propos de la solubilité du sulfate de quinine. Voici les résultats fournis par trois échantilions de cinchontidine.

Pouvoir rotatoire. — (Ginchonidine.)

1rd EXP. — (Cinchonidine) (Kock). Premier échantillon.

Solution alcoolique. { Cinchonidine anhy. 15,52. Alcool absolu..... Q. S. pour 100 c. c.

Tube de 5 décimètres. — Température + 16°. Moyenne de 8 observations. — Déviation angulaire - 7°,42°.

$$\alpha_{\rm p} = \frac{7.7 \times 100}{5 \times 1.52} = -101^{\circ},31.$$

2º EXP. - (Cinchonidine) (Kock). Deuxième échantillon.

Solution alcoolique. Cinchonidine anhy. 15,47.
Alcool absolu..... Q. S. pour 100 c. c.

Tube de 5 décimètres. — Température + 16°. Moyenne de 8 observations. — Déviation angulaire — 8°,2'.

$$\alpha_{p} = \frac{8;033 \times 100}{5 \times 1,4} = -109^{\circ},29.$$

3º EXP. - (Cinchonidine) (origine inconnue).

Solution alcoolique. Cinchonidine anhy. 15,42.

Alcool absolu..... Q. S. pour 100 c. c.

Tube de 5 décimètres. — Température + 16°.

Moyenne de 8 observations. — Déviation angulaire — 80,30'.

$$\alpha_{\rm p} = \frac{8,50 \times 100}{3 \times 4.69} = -119^{\circ},71.$$

Le troisième éclantillon contient une proportion de quinine suffisante pour manifester la réaction caractéristique donnée par l'eux chlorée et l'ammoniaque. Ce fait suffit pour expliquer le désaceord existant entre son pouvoir rotatoire et celui des deux autres échantillons de cinchonidine.

L'atténuation du pouvoir rotatoire de l'échantillon nº 1 peut

être attribuée à la présence d'une quantité indéterminée de cinchonine ou de quinidine.

Quant au second échantillon (Kock), on est en droit de le considérer comme pur, en raison de l'absence de réaction par l'eau chlorée et l'ammoniaque, et de fluorescence de son sulfate neutre, puis en constatant que le nombre — 100°, 20 est en parfait accord avec le nombre — 109°, 6 donné par M. Oudemans pour une solution dans l'alcool absolu observée au même degré de dilution.

D'ailleurs, cette conclusion est confirmée par l'expérience suivante portant sur le tartrale préparé au moyen de cette cinchonidine n° 2.

Pouvoir rotatoire.

(TARTRATE DE CINCHONIDINE) CRISTALLISÉ AVEC DEUX MOLÉCULES D'EAU.

1re exp. — Solution à
$$\frac{1}{100}$$
 \ \text{Tatrate cinchonid.} \quad 1 gramme. \\
\text{15 } \quad \text{5 decide chloch. norm.} \quad \text{15 } \quad \text{9. So pour 100 c. c.} \\
\text{Tabe de 5 décimètres.} \quad \text{Température + 16°.}

Moyenne de 8 observations. — Déviation angulaire — 6°,45°.

$$\alpha_{\rm B} = \frac{6,733 \times 100}{5 \times 1} = -134^{\circ},66.$$

Voici les nombres donnés par M. Oudemans :

$$+ 170 \begin{cases} \text{Solution à 2/100.... } \alpha_{_{D}} = -131^{\circ}, 3. \\ - 4/100.... \alpha_{_{D}} = -129 , 6. \\ - 6/100.... \alpha_{_{D}} = -128 , 1. \end{cases}$$

Il est évident, en tenant compte des différences de température et de dilution, qu'il existe une concordance manifeste entre les valeurs de M. Oudemans et le résultat de cette expérience.

On a mis à profit cette cinchonidine pure pour rechercher quelle est l'influence exercée sur le pouvoir rotatoire de la quinine pure par une proportion connue de cinchonidine également pure. Les quantités limitées de produit dont on disposait n'ont permis que deux expériences, mais elles ont une signification bien définie.

Pouvoir rotatoire.

| | Solution alcoolique. | Mélange à | | | |
|---|--|---|----------------------|--|--|
| | Solution alcoolique. | Alcool absolu | Q. S. pour 100 c. c. | | |
| | Tube de 5 décimètres. | - Température + 16 | ۰. | | |
| Moyenne de 10 observations Déviation angulaire 80 | | | | | |
| | $\alpha_{\rm B} = \frac{8,466 \times 100}{5 \times 1,03} = -1660.$ | | | | |
| | 20 Mélange à $\frac{6}{100}$ Q | uinineinchonidine | 94 grammes. | | |
| | Solution alcoolique. | Mélange à | G/100 15,05. | | |
| | | | | | |
| | Tube de 5 décimètres Température + 160. | | | | |
| | Moyenne de 8 obscrya | ulaire - 8-,34'. | | | |
| | a, | $=\frac{8,566 \times 100}{5 \times 1.05} = -16$ | 8,15. | | |

De ces espériences on peut déduire qu'une faible proportion de cinclouidine mélangée à de la quinine pure ne peut pas être décétée au moyen du polarimètre. Le mélange à 3/100 donne, en effet, un pouvoir rotatoire — 160° qui diffère de celui de la quinine — 166°,66 d'une quantité comprise dans la limite des erreurs de lecture.

treurs de fecture.

La seconde expérience montre que, si la proportion de cinchonidine atteint 6 pour 100 dans le mélange, le pouvoir rotatoire — 163°, 15 peut être utilisé comme indice certain, sinon comme moyen de dosage.

En résumé, ces expériences préliminaires sur la quinine et la cinclonidine prouvent clairement que, si le polarimètre est aujourd'huile seul instrument qui permette de se prononcer sur la pureté de la quinine, ses indications ne sont qu'approximatires et ne doivent être admisse au parbes une sévére discussion.

Il nous reste à examiner la solubilité des sels médicinaux préparés au moyen de la quinine pure et à rechercher dans quelles limites les coefficients qui les expriment peuvent être utilisés nour l'essai de ces sels.

(A suivre.)

HYGIÈNE THÉRAPEUTIONE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaunetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

OUINZIÈNE CONFÉRENCE

Du régime alimentaire dans les maladies fébriles.

MESSIEURS.

S'il me fallait vous exposer dans tous ses détails l'histoire de l'hygiène alimentaire dans les maladies aiguës, cette leçon suffirait à peine à vous montrer les phases si diverses par lesquelles est passé ce grand problème d'hygiène thérapeutique. Je ne ferni done ici que vous signaler les points principaux de cette histoire.

Pendant de longs siècles, la médecine suivit scrupuleusement les règles que le médecin de Cos avait fixées d'une façon remarquable, pour établir le régime dans les maladies aiguës. Dans le livre tout entier qu'il a consacré à l'étude de ce régime, Hippocrate s'exprime ainsi : « Sans doute, dit-il, en un cas où la faiblesse est le résultat de la douleur et de l'acuité de la maladie, c'est un grand mal de faire prendre en quantité de la boisson, de la tisane ou des aliments, dans la pensée que la débilité provient de la vacuité des vaisseaux; mais il est honteux aussi de ne pas reconnaître qu'un malade est faible par inanition, et d'empirer son état par la diète. » Et il ajoute, avec beaucoup d'à-propos et de sens médical, les mots suivants : « Si un autre médecin. on même un homme étranger à la médecine, venant auprès du malade et apprenant ce qui s'est passé, recommande de bien boire et de bien manger, ce que le médecin ordinaire avait défendu, il paraîtra avoir procuré un soulagement manifeste. Ce sont surtout ces cas qui dans le public font honte au praticien. car il semble que le premier venu, médecin ou étranger à la médecine, a pour ainsi dire ressuscité un mort (1), »

⁽¹⁾ Hippocrate, Du régime dans les maladies aiguës, t. II, p. 317.

Galien, Celse, Aétius, Paul d'Egine suivirent, en les commentant, les préceptes hippocratiques, qui se résumaient en ces mots : « Quand la maladie est dans sa force, la diète la plus sévère est de rigueur. » Cependant cette abstinence n'était pas complète, puisque la médecine hippoentique administrait à cette même période de la maladie cette infusion d'orge mondée qui a fait donner aux tisanes leur onn générique (de xuzéun, orge mondée). Quelques rarces infractions furent faites aux règles hippoeratiques : une des plus curieuses à coup sûr est celle de Petron, qui donnait à ses fébricitants de la viande, ce que Galien d'ailleurs lui reprocha très vivement.

Mais vers la fin du dix-huitième siècle, en 1780, lorsque Brown eut fait paraître ses Elementa medicinæ qui devaient révolutionner la médecine, la doctrine hippocratique fut modifiée au point de vue du régime dans les fièvres. Considérant presque toutes les maladies aigues fébriles comme appartenant aux affections asthéniques, le réformateur écossais conseilla pour les guérir une médication stimulante et tonique, dans laquelle le régime alimentaire jouait un rôle important. Ces idées trouvèrent un terrain bien préparé en Angleterre, et en particulier en Ecosse, et nous voyons, longtemps après, Graves soutenir avec succès les idées de Brown et montrer les dangers de l'abstinence dans les fièvres; il considère même ce fait comme un point tellement important de sa carrière médicale, qu'il voulut, dit-on, que l'on inscrivit sur sa tombe que, pendant sa vie, il avait été un des plus ardents partisans de l'alimentation dans les fièvres.

En France, pendant de longues années, la doctrine de Brown resta lettre morte, la médecine physiologique de Broussais lui opposant une barrière infranchissable. Faisant dépendre toutes les maladies fébriles d'une irritation gastro-intestinale, le fougueux réformateur du Val-de-Grâce, plus sérère qu'Hippoerate, condamnait à une diéte absolue tous les malades chez lesquels la fière se manifestait. Ignorant qu'aux périodes terminales des fièrres continues l'alimentation provoque une fièrre physiologique, comme l'avait hien fait observer Bordeus, Broussais remettait de nouveau à une abstinence complète les pauvres malades qui éprouvaient à la suite d'une première alimentation le moindre

processus fébrile; et l'on peut dire aujourd'hui, sans crainte de se tromper, que cette funeste doctrine appliquée avec rigueur fut désastreuse au point de vue de ses résultats.

Aussi, lorsque la médecine française se débarrassa du joug que l'école de Broussais lui avait imposé, elle modifia les règles absolues d'abstinence que cette école avait fixées dans le traitement des maladies aiguis fébriles, et, malgré les tentatives de Porget, qui s'éleva le plus vivement contre ces nourrisseurs de fièrere, comme il les appelait, et qui écrivait naïvement qu'il y avait quelque chose de mieux à faire que de nourrir la fièvre, c'était de la guérir, la plupart des médecins montrérent les dangers de l'abstinence dans les maladies fébriles; on leur attribua, en particulier, les eschares si nombreuses que l'on observait chez les dothiénentériques.

Cette campagne fut menée avec une grande ardeur par Marotte, Trousscau, Hérard, etc., et dans une remarquable discussion qui eut lieu il y a près de treate ans, en 1857, à la Société des hôpitaux, tous les médecins furent d'accord pour reconnaître la nécessité d'almenter les malades atteints d'affections fébriles. Si Trousscau fut, par l'éclat de son enseignement et le charme de sa parole, le défenseur de cette alimentation, il faut reconnaître que Monneret (1) fut celui qui la prescrivit le plus hardiment. Il ordonnaît de nombreux potages, de la limonade vincues, du vin de quinquina et du vin de Bagnols, à ses typhoisants, et cela jusqu'à leur faire prendre par jour plus de 6 litres de liquide.

Notons aussi que, quelques années auparavant, on avait accordé le prix Corvisart à un travail de Duriau sur l'abstinence dans les maladies, et dont la conclusion était-la suivante : « L'abstinence n'a aueune influence sur les maladies aigués ; elle n'en modife ni la marehe ni les manifestations » Jusque-là, l'observation clinique seule avait été mise en cause pour repousser ou admettre le régime alimentaire dans la cure des maladies aigués fébriles ; mais, depuis, de nouveaux moyens d'investiga-

Monneret, De l'alimentation comme traitement curatif de la fièvre typhoide (Bull. de thérap., 1860, t. LVIII, p. 97).

tion furent mis en œuvre, et nous allons voir ce qu'ils ont fourni à l'appui de l'une ou l'autre de ces opinions.

Pour mettre de la méthode dans mon exposé, nous allons, si vous le voulez bieu, examiner les modifications qu'apporte le processus fébrile dans le l'onctionnement du tube digestil et dans la nutrition.

Pour le fonctionnement du tube digestif, tous les observateurs sont d'aecord pour reconnaître que la fièvre modifie profondément les sécrétions du tube digestif. Dans des expériences faites sur les individus porteurs de fistules gastriques, on a constaté que l'un des premiers symptômes de cette fièvre était de diminuer dans de très notables proportions la sécrétion du sue gastrique et même d'altérer sa composition. Il en est de même aussi des autres sécrétions du tube digestif.

Mais le point le plus important, c'est que, lorsqu'on s'adresse à certaines fièvres, comme la fièvre typhoïde par exemple, ces modifications dans le fonctionnement de la muqueuse intestinale sont encore bien plus aceusées. Dans cette maladie, en effet, tout le réseau des lymphatiques est pris : les ganglions mésentériques sont enflammés, de telle sorte que le fonctionnement des ehylifères est profondément perturbé, et que l'absorption des substances grasses émulsionnées et celle des aliments albuminoïdes peptonisés ne peut se faire dans la plus grande partie de l'intestin grêle et du gros intestin. Les boissons seules peuvent pénétrer dans l'économie par le réseau veineux de la veine porte.

La question de la nutrition est tout aussi importante : ie ne puis ici à ee propos vous faire l'histoire de la lièvre : mais vous savez tous que, par l'examen des urines d'une part, par celui des gaz de la respiration de l'autre, on est en droit d'admettre que l'hyperthermie fébrile résulte soit d'une désintégration organique plus active avec diminution des combustions, soit d'une exagération dans les combustions. La première théorie est adontée par eeux qui prennent pour base la théorie cellulaire de la nutrition et qui considérent l'urée comme un dédoublement des substances albuminoïdes; la seconde théorie est professée par ceux qui admettent comme vraies les idées de Liebig et considérent l'urée comme le résultat direct des combustions organiques.

Nous en avons d'ailleurs une preuve directe, lorsqu'on examine

le poids des malades. Dans une thèse fort intéressante, malheureusement incomplète, de Thomas Layton (1), vous trouverze des indications précieuses sur la perte du poids du corps dans les différents processus fébriles. Dans la fièvre typhoïde, cette porte moyenne serait par jour de 2395,672; pour la pneumonie, elle serait de 387%,6; pour le rhumatisme articulaire, de 375%,8. Ces chiffres moyens n'ont qu'une valeur très relative; ce qu'il anui été important de connaître, c'est la marche de cette perte de poids dans le cours d'une fièvre continue. C'est ce que Thomas Layton n'a pas fait d'une façon positive, et je me permets de m'étever contre une de ses affirmations, que, dans les maladies febriles aiguês, la perte de poids est uniformément descendante.

Vous savez qu'an point de vue clinique il n'en serait pas sinci pour la fièrre typhoïde, où nous royons le malade eonservez, en apparence du moins, son embonpoint ordinaire, pour maigrir avec une extrême rapidité dans les premiers jours de sa convalescence. Les faits trop peu nombreux observés à l'aide de la halance par Lorain (2), ne permettent point de juger définitivement estle question.

Aussi je me propose de reprendre cette question à l'aide de pesées faites journellement chez des malades atteints de fièvre typhoïde, et de comparer la température, la production de l'urée et la diminution du poids. C'est là un travail de longue halcine, mais qui me permettra, je erois, de démontrer d'une façon positive que, dans la fièrre typhoïde, la dénutrition ne suit pas, comme le voulaient Monneret et Layton, une marehe uniformément descendante; qu'elle s'accuse, au contraire, d'une façon exagérée lorsque le processus fébrile disparaît.

Mais ee n'est là qu'un point de la question; il en est un autre qui présente encore un plus grand intérêt, c'est de savoir ce que deviennent les produits qui résultent de cette désintégration organique. Ce point a été surtout fort bien étudié, tout récemment, sar notre collèère à Blett Robin (2).

⁽¹⁾ Layton, Etude ctinique sur l'influence des causes qui altèrent le poids corporet de l'homme adulte malade (thèse de Paris, 1868, nº 123). (3) Lorain, Température du corps humain, t. XI, p. 128, 135, 417.

 ⁽³⁾ Robin, Leçons de clinique et de thérapeulique médicales, Paris, 1887,
 p. 33 et suivantes.

A. Robin nous a montré que ces produits de désintégration s'accumulaient dans l'économie, de telle sorte que l'on trouve, dans le sang des typhiques par exemple, jusqu'à 7 et même 9 pour 100 de matériaux extractifs, tandis qu'à l'état normal ec chiffre ne seruit que de 4 grammes à 48,5 pour 100. Ces matériaux extractifs s'éliminent au dehors par les matières fécules, par les sucures et surtout par les urines, et la gravité ou la benignité de la feire dépend de la plas ou moins grande facilité avec laquelle se fait eette élimination. Il y aurait même à certains moments des périodes de décharge, pendant lesquelles l'économie éliminerait de très grandes quantités de ces matériaux extractifs. Ce seraient là les crises que nous voyons se produire dans le cours de la dothiéenatérie.

Mais ces matières extractives ainsi accumulées, et qui résultent de la désintégration organique, ne sont pas les seuls principes toxiques qui empisonnent l'organisme des typliques. Il faut 7 joindre les ptomaines et les leucomaines, qui résultent d'une part des phénomènes septiques dont le tube digestif est le siège, et, de l'autre, de la présence de micro-organismes ou de bacilles. Bouchard et Lépine nous ont bien montre par l'examen des urines des typhiques et de leurs effets toxiques la présence de ces différents produits. Ainsi Lépine nous a fait voir qu'à l'état normal les matières organiques n'entrent que pour 15 pour 400 dans la toxicité totale des urines, dans les urines fébriles, au contraire, ce chiffre s'élève à 45 pour 400.

De tout ce qui précède, il résulte donc, que dans les processus fébriles, et en particulier dans celui de la fièvre typhoide, le tube digestif ne se prête pas à l'absorption des substances albuminoïdes d'une part et que, de l'autre, les produits de la désintégration organique s'accumulent dans l'écouomie et y produisent des phénomènes toxiques.

Quel sera le rôle de l'alimentation en pareil cas ? Il sera des plus limités, puisque les substances liquides seules et chargées de sel pourront pénétrer dans l'économie, tandis que les substances grasses et albuminofdes trouveront dans les altérations des obylières des obstacles nombreux à leur pénétration. Dans l'hypothèse que nous avons faite d'un individu atteint de fièrre typhoide, les substances albuminofdes et graisseuses seront

fournies non pas par les aliments, mais par l'individu lui-même, qui mangera sa propre graisse et ses propres muscles,

Réduite à cette simple question de la pénétration de matières salines et aqueuses, l'alimentation n'en joue pas moins un rôle considérable dans le cours des maladies fébriles, mais à condition toutefois que ces aliments soient liquides. Le lait et le bouillon que l'on administre aux typhiques permettent d'introduire, d'une part, une grande quantité d'eau et, d'autre part, une très notable quantité de substances salines. Chez le typhique, comme l'a bien montré A. Robin, il y a une véritable inanition minérale résultant des pertes journalières en potasse, en acide sulfurique, en acide phosphorique et en chlorure de sodium, pertes qui se font par les urines et qui s'élèvent à 3 ou 4 grammes de chlorure de sodium, à 15,50 ou 2 grammes d'acide phosphorique, à 25,967 d'acide sulfurique et à 15,730 de potasse. Reportez-vous maintenant à l'analyse du bouillon que je vous ai donnée dans l'une des premières conférences, et que je reproduis jei, vous verrez combien cette analyse répond bien aux pertes incessantes des typhiques en matières salines.

Eau. 985*,000 pour 100.
Substance organique solide deséchée à
20 degrés tales le vide sec. 16,917
Sels solubles; chlorhydrute, phosphate et
aulfaite de potasse et de squide. 19,720
Sels tels peu solubles; phosphate de magnésie et de chaux. 925° pour 100.

En sera-t-il de même du lait? Oui, dans une certaine mesure; par l'eau et les substances salines qu'il renferme, substances très analogues à celles du serum, le lait répond très bien à l'indication d'une nourriture liquide et saline dans les maladies étries. Mais ce lait renferme en outre de salbuminoïdes et des graisses. Quel rôle jouent ces corps? Agissent-ils comme aliments ou bien sont-ils rejétés sans être absorbés? Nous l'ignoments entrement, et des expériences précises faites avec la balance entre les typhiques nourris exclusivement avec du bouillon et caux soumis au lât, nourront nous remêttre de juzer.

cette question. Pour moi, je crois que le lait n'agit dans les maladies fébriles que par l'eau et par les substances salines qu'il renferme.

Si les principes salins contenus dans les aliments sont propres à réparer les pertes salines incessantes du fébricitant, l'eau contenue dans ces mêmes aliments remplit un tout autre but. C'est de permettre d'éliminer au dehors par les urines les principes extractifs accumulés dans l'économie. Ce but sera rempli non sculement par les aliments aqueux, tels que le bouillon et le lait, mais encore par les tisances, en tête desquelles nous devons placer la limonade, et cela non pas seulement à cause du goût agréable de cette limonade, mais parce qu'on a attribué au citron des propriétés antiébriles toutes spéciales.

Les médecins ambes, et en particulier Isach-lìn-Amrem, ont signalé depuis bico longtemps l'action avantageuse de la pulpe du citron contre la fièrre, et Maglieri, qui a repris demièrement ces expériences es Italie, affirme que la décoction de limon est égale, sinos supérieure, aux préparations de quininc. Sans aller jusque-là, on peut reconnaître que la limonade rempit un role utile en introduisant de l'eau et quelques principes salins chez les typhiques. Mais il est un point qui doit nous arrêter plus longtemps, c'est le rôle du vin et des alcools des

Le vin et l'alcool ont été appliqués depuis longtemps à l'intérieur à la cure des maladies aigués, et dans les livres hippocratiques on insiste souvent sur l'emploi du vin comme médicament tonique. Mais il faut bien le reconnaître, ce n'est que depuis une vingtaine d'années, c'est-à d'ier depuis le travail que Robert Bentley Todd a fait paraître en 1860, que l'on a employé d'une manière courante l'alcool dans le traitement des phiegmasies et dans celui des maladies éfbriles. Todd, dans les propositions qu'il émet au sujet des maladies aigués, soutenaît que le rôle du médecin était de chercher les moyens les plus convenables pour soutenir la force vitale dans les maladies aigués, celles-ci suivant une évolution naturelle vers la guérison. Pour Todd, le meilleur moyen de soutenir les forces était d'user de l'alcool.

Mon regretté maître Béhier fut un des propagateurs les plus actifs de la pratique de Todd, et bientôt en France les phlegmasies aiguës, telle que la pneumonie, furent toutes mises au traitement alcoolique. Jaccoud a donnó à ce propos une statistique empruntée à Bennett, très favorable à cette médication; sur 120 cas de pneumonie, la mortalité n'ayant été que de 3,40 pour 100. Elle s'élère à 7,4 pour 100 avec l'expectation pure et de 16 à 34 pour 100 pour les pneumonies traitées par la saignée ou le tartre «ibbié

Cette même médication a été appliquée au traitement des fèvres. Fourrier (1), de Campiègne, en 1873, nous a montré les bons effets qu'il avait obtenus par cette médication alcoolique dans le traitement de la fièvre typhoïde. De son côté, Burdel, de Veirzon, nous a signalé les avantages du vin dans le traitement de la fiòvre paludéenne, et l'on a cité de curieux exemples d'individus atteints de fièvre intermittento rebelles à tous moyené dividus atteints de fièvre intermittento rebelles à tous moyené de traitoment, qui furent guéris par l'absorption de dosses considérables d'alcool ; Todd avait observé des cas semblables.

Aujourd'hui que l'enthousissme qu'avait suscité à ses débuts la pratique de Todq est un pos calmé, on est unanime cependant à reconnaître les grands avantages de la médication alcoolique dans ces maladies fébriles aigués. C'est surtout dans les formes adyanamiques de ces affections que ces alcools sont indiqués. Ils donnent aussi d'excellents résultats aux deux extrèmes de a vic cher le jeune enfant et chez le vieillard. Chie l'enfant, comme l'a bien montré notre collègue Gingeot (2), l'alcool est remarquablement supporté, et doune les meilleurs résultats dans let riettement de la pneumonie; il en est de même chez le vieillard. Ajoutons onfin que l'alcoolique, lorsqu'îl est atteint d'affections aigués, voit apparaître des symptômes graves, si l'on vient à supprimer brusquement l'usage des alcools, d'où la nécessité chez lui de le maintenir au traitement institué par Todd.

Formes adynamiques des fièvres, âges extrêmes de la vie, habitudes alcooliques : telles sont les grandes indications de l'emploi des alcools dans les maladies fébriles.

Si tout le monde est unanime à reconnaître dans de pareils cas les bons effets de la médication tonique, cette unanimité cesse lorsque l'on yeut expliquer quel est le mécanisme de cette action

⁽¹⁾ Fourrier, Bull. de thérap., t. LXXXV, p. 241 et 292.

⁽²⁾ Gingeot, Traitement de la pneumonie des enfants par l'alcool (thèse de Paris).

favorable. Les uns, comme Gubler, reulent voir dans l'alcool un médicament dynamophore, et qui sgit dans les malaites fébriles en soutenant et augmentant les forces du malade. D'autres considerent l'alcool comme un médicament antithermique qui absisse la température et s'oppose à l'hyperthermie. D'autres encore soutiennent, comme A. Robin, que l'alcool s'oppose à la désintier gration organique tout en augmentant la quantité d'oxygène inspirée; d'autres enfin prétendent que l'alcool n'agit que comme un aliment.

Pour moi, qui ai grandement étudié cette question de l'action physiologique de l'alcool, je crois que toutes ces opinions sont vaies dans leur ensemble, et que l'alcool agit à la fois et comme aliment, et comme tonique, et comme antithermique, et que c'est cette triple action qui explique ess effets favorables dans la cure des maladies aigués fébriles. Pour moi, l'alcool est un aliment et, comme vous le savez, je soutiens l'opinion qu'il subit dans l'organisme une combustion plus ou moins complète; mais cette combustion, il la subit au détriment de l'oxygène du sang, et par cela même il diminue les phénomènes combustifs et abaisse la température; comme l'a bien soutenu Marvaud, c'est un aliment d'épargne. Mais il agit aussi en nature sur les centres norreux auxquels il communique des éléments de force et de tonicité, et, comme le voulait d'ubler, c'est un drynamophore.

Pour pratiquer cette médication alcoolique, nous avons l'habitude dans nos hôpitaux de preserire la potion de Todd; cette potion a, comme vous le savez, la formule suivante:

Dans la clientèle privée, je crois que nous avons tout avantage à repousser la potion de Todd et les différentes modifications qui y ont été apportées et de la remplacer par des vins alcooliques comme, par exemple, les vins d'Espagne, de Portugal ou de Sicile. Ces vins sont d'un goût plus agréable que la potion de Todd. Ils peuvent être naturels, ce qui n'existe jamais pour les caux-de-vie du commerce, qui ne proviennent qu'exceptionnel-lement du vin.

En résumé, messieurs, comme vous le vovez, dans les maladies

fébriles, et en particulier dans les fièvres typhoïdes, l'ahmentation doit se composer de substances liquides renfermant, outre l'eau qu'elles contiennent, des principes salins, des principes toniques, et une très faible quantité de principes albuminoïdes,

uniques, et une tres taible quantité de principes anouminoises.

Mais la rigueur dans ce régime doit surtout être observée aux
périodes terminales de la fièvre typhoide à ce moment où, la
fièvre cessant, le malade entre en convalescence.

Pour répairer les pertes que cette inantition prolongée a fait subir à tout l'organisme, le malade est pris d'unc de ces faims insatiables qui le font se jeter avec avidité sur tous les aliments qu'on lui présente; il avale sans mâcher, réclamant toujours de nouveaux aliments. Ceux-ci, mal digérés, encombrent bientôt le tube digestif, et bien souvent cet encombrement produit une rupture intestinale accompagnée d'une péritonie mortelle, rupture d'ailleurs bien facile à comprendre quand on songe aux lésions dont l'intestin était le siège. C'est donc iei que votre surveillance doit être appliquée à modèrer cette alimentation, à ne donner que des substances facilement digestibles, et sous un état qui permetle leur prompte absorption; puis peu à peu, à augmenter l'alimentation, à mesure que le malade marche vers une guérison définitive.

Telles sont, messicurs, les indications que je voulais vous infini avec exte première partie de l'hygiène thérapeutique. J'espère que cette première partie de l'hygiène thérapeutique. J'espère que cette étude du régime alimentaire vous a ofiert quelque intérêt et qu'à chaque pas, dans votre pratique, vous aurez à appliquer les préceptes que j'ai formulés devant vous. Mais en n'est la qu'une partie de ma táche; dans une autre série de leçons, nous compléterons cette étude de l'hygiène thérapeutique en nous occupant de la gymnastique, de l'hygiène thérapeutique en nous occupant de la gymnastique, de l'admithérapie, et l'aérothérapie, de la climathérapie, et nous trouverons encore dans ces différents chapitres des points intéressants et offrant une utilité réelle.

PHARMACOLOGIE

De l'emploi de la vaseline dans les injections hypodermiques antiseptiques; Par M. le docteur Albin MEUNIER (de Lyon),

Dans la plupart des maladies, un microbe spésial se développe; tout microbe a son microbieide connu déjà ou encere à déterminer. Les microbieides employés seuls sont presque tous dangereux pour les tissus de l'homme; j'apporte un moyen simple d'en user ave sésurité.

Les vaselines, tirées des pétroles (et en général tous les hydrocarbures de la série du gaz des marais), se diffusent très faciliement dans rous les tissus de l'homme; leur diffusibilité varie en sens inverse de leur consistance qui peut aller de la consistance d'un éther à celle de la cire; elles conservent leur diffusibilité quand elles tiennent en dissolution un microbicide. Les solutions antiseptiques dans les vaselines, soit nigectées sous la peau, soit appliquées sur la peut et les muqueuses, sont diffusées sans réaction ni douleur, pourvu que les corps employés soient purs et à des doses de tolérance; suivant les organes, varient la dose de tolérance et la consistance du dissolvant.

C'est là le principe de ma méthode de traitement.

Parmi les antiseptiques que j'expérimente sur les animaux, je citerai le sulfure de earbone, l'aeide phénique, le camphre, la créssote, le salol, lechlorure de camphre, l'odoforme, le thymol, les essences de cubèbe, santal, copahu, canelle, térébenthine, thym, eucalyptus, nienthe, la kosine, la plupart des alcaloïdes végétaux.

Après que les dissolutions de ces antiscptiques dans les vaselines ont été essayées avec succès sur les animaux, elles sont employées pour les hommes; au fur et à mesure que les résultats définitifs pour chaque solution seront acquis, je les publierai. Voici d'abord quatre formules pour injections hypodermiques :

Les injections sont faites sur le côté externe de la cuisse, par exemple. La dose tolérée a varié de 1 gramme à 15 grammes et même plus, par jour.

| 20 | Eucalyptol pur | 5,00 |
|----|----------------|-------|
| | Iodoforme | 0,23 |
| | Vaseline pure | 20,00 |
| | | |

La dose tolérée est la même que pour le numéro 1.

La dose tolérée est de 1 gramme, 2 grammes, et même plus, par jour, pourvu qu'on injecte plusieurs fois et par petites quantités à la fois.

Dose de tolérance, 1 à 10 grammes par jour.

J'insiste sur ce point que, pour avoir des solutions non dangereuses, et dont on puisse régler mathématiquement l'emploi, il faut des vaselines et des antiseptiques chimiquement purs; sinon on aura des accidents.

. Toutes les vaselines impures noireissent au contact de l'acide sulfurique. Plusieurs produits commerciaux miori donne il a feaction suivante: « Saturés de phénol absolu et légérement chauffès, ils se colorent en rose, puis il se forme un précipité violet; on augmente l'intensité de coloration du précipité par addition d'alcool; cette teinte violette, qui me paraît provenir d'une couleur de l'amiline (à vérifier), indiquerait qu'il existe encore dans les vaselines et pétroles impurs des substances acotées dangereuses; l'abondance du précipité est proportionnelle à l'impureté des vaselines » Les tout es, les vaselines pures que j'ai expérimentées ne donnent pas ces réactions, et j'ai pu toujours me les injecter sans douleur ni inflammation; leur injection sur les animaux donners toujours un criterium certain.

Parmi les autiseptiques, les essences sont toutes ou presque toutes impures. Par exemple, l'essence d'eucalyptus du commerce a une odeur forte, une saveur âere, une réaction très acide, et bout même à 80 degrés: son principe utile, l'eucalyptol, qui bout à 475 degrés (voir les recherches do Cloës), n'y est parfois contonu que dans la proportion du tiers ou do la moitié. Il en est de même pour l'essence de térébenthine et son principe actif, le térébenthène; de même pour les autres essences.

Presque toutes les essences contiennent des résines qu'il est fort dangereux d'introduire dans l'économie ; par le mélange do l'essence avec la vascline pure, les résines sont précipitées et séparées ensuite par filtration. (L'euealyptol pur ne précipite pas par la vaseline.

De là le procédé opératoire que je recommande pour la préparation des dissolutions d'essences dans les vaselines : agiter vivement l'essence avec la vaseline pure, laisser reposer, et filtrer sur deux feuilles de papier berzélius.

Toutes ees précautions prises, on devra, par surcroît, éprouver les solutions sur les animaux.

Les expérimentations théraspeutiques qui se fonten ce moment portent sur le traitement des maladies suivantes : trajet fistuleux, fongosités, tuberculose, kystes ; favus, herpès tonsurant, pelade, psoriasis, eczéma, acné, maladics vénériennes; leucòmes, granuldinos des paupières, glanulómes; fibrres puerpérales. On traite aussi les animaux pour la morve, la clavelée, le farcin, les tuberculoses générales et locales.

Dans tous les essais faits, je n'ai jamais constaté d'albuminurie produite par les solutions que j'ai données, même chez des malades ayant 41 degrés de température et traités avec des doses massives. Des faits importants ont été observés : on a pu, sans réaction, injecter directement, d'une scule fois, dans le poumon d'un cheval, jusqu'à 20 grammes de la dissolution d'eucalyptol, 20 grammes de la dissolution de sulfure de carbon; on a injecté 10 gouttes de la dissolution d'eu-calyptol dans l'aci el la trachée du lapin, 15 gouttes dans l'acil du mouton, 50 grammes dans la peau d'un cheval. La vaseline pure a été injectée en dose massive sous la peau d'un cheval usé (vingtquatre ans) peant 365 kilogrammes :

Première injection... 210 grammes de vaseline d'une seule fois.

Deuxième injection... 440 — quatre henres après la première.

Troisième injection... 350 — dix-hult heures après la deuxième.

Total... 1 kilogramme en vingt-deux heures.

Le tout a été supporté sans malaise par l'animal; on aurait accilement pu injecter davantage; le meilleur point d'injection a été sous la peau des côtes; la diffusion est instantanée par friction à la main après l'injection. En regard de cette expérience avec vaseline pure, je rappellerai que 1 gramme de vasseline impure, injectée dans les bras d'un homme, a donné des phlegmons contenant un demi-litre de pus.

Une intéressante application des solutions que j'indique est à faire pour les pansements antisseptiques. Au lieu d'appareils dispendieux, créés par une fabrication spécialisée, les chirurgiens pourront seservir de pansements économiques, préparés par euxmêmes au moment de l'emploi, d'une puissance antiseptique connue, parfumés au besoin par des essences aromatiques convenables; il leur suffira de tremper les appareils de pansement dans les solutions, en faisant varier la consistance du dissolvant avec la nature des tissus qui constituent ces appareils.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Des inhalations et des injections d'acide carbonique;

Par le docteur Maurice Dupont.

M. le doctaur Bergeon (de Lyon) vient de ressusciter une méthode thérapeutique dont l'origine remonte au siècle dernier. Les lavements gazeux d'acide carbonique ont été employés surtouten Angleterre; c'est Priestler qui conseilla d'administre l'air faze, non seulement par la bouche, mais aussi en lavement, pour atteindre plus directement, disait-il, les matières putrides. L'acide carbonique fut employé comme antiputride dans les fièvres continues, le scorbut, la fèvre jaune. On employait au début des métanges effervescents (carbonates alcalins et jus de citron); c'était la potion de Rivière aujourd'hui en usage. Puis on utiliss l'acide carbonique en nature.

Priestley écrivait : « Les médecins pourraient se servir avec succès de l'air fixe dans bien des maladies putrides, d'autant mieux qu'on peut l'administrer sous forme de lavement, ce qui le mettrait en contact immédiat avec la matière putride. Il n'y a pas à eraindre qu'il eause trop de distension de l'intestin, puisqu'il est absorbé si promptement par toute substance fluide ou humide. » Ces lignes indiquent hien que la déconverte des lavements gazeux, si découverte il v a . remonte à Priestley.

Voyons maintenant les applications.

Pereihal, le premier, appliqua les lavements gazeux d'acide enrbonique dans le traitement de la philisie, et par son autorité contribua beaucoup à propager cette méthode. Percibal administrait l'acide carbonique en lazement soit en nature, soit en dissolution dans l'eau. Hey, Dobson, confirmèrent les résultats obtenus dans le traitement de la phthisie, au moyen des lavements gazeux. On pent dire que l'acide earbonique eut à cette répoque une vogue énorme; on preservait l'acide carbonique dans la petite vérole, les angines uleéreuses, les fièvres continues.

Mais es fut surtout la phthisie qui bénéficia de la méthode : l'acide earhonique était regardé comme antiputride et commo antiputride. Calmant. Bedoes, Debson admettaient que l'acide carbonique agissait en diminuant la proportion d'oxygène dans le sang des phthisiques; ils recouraient ainsi à es qu'on a appelé depuis la diète respiratoire. Les travaux de Machride (1776, Essais d'expériences), Percibal (1768, Use of fized air), Priestley (Experiences) de l'inferents Kings of air), mentionnent les résultats favorables obtenus au moyen de l'introduction de l'acide carbonique dans le traitement de la phthisie, e'est-à-dire la diminution de la toux, de l'expectoration, de la dyspaée, l'amélioration de l'état général, le retour du sommeil. Gette médication empirique es rattale à la respiration dans les étables.

La méthode des lavements gazeux n'a done absolument rien de nouveau, et il faut reconnaître que lefmanuel opératoire qui variat toute chance de réussite du temps de Molère, où le elystère était en honneur, rencontrera aujourd'hui parmi les délicats du dix-neuviene sècle quelque répugnance de la part du médecin et des malades. Mais ee côté de la question importe peu au point de vue scientifique, et je veux seulement examiner si les avantages de ce procédé sont supérieurs à la méthode que j'ai employée.

Je reconnais done, sans aueun doute, des propriétés thérapeutiques au gaz acide earbonique, et dans une thèse inaugurale en 1882, j'ai publié les résultats obtenua par l'absorption de ce gaz chez des malades atteints de tubereulése pulmonaire.

de ce gaz chez des malades atteints de tuberculóse pulmonaire. En quoi diffère la méthode que j'ai employée de la méthode de Lvon?

J'ai cu resours à l'absorption directe de l'acide carbonique par les voies respiratoires. S'il y a dans l'économie un lieu d'êtection pour l'échange des gaz, c'est sans contredit la surface respiratoire qui s'y prête le mieux; son développement, son ôtecdue, as destination physiologique naturelle, tout plaide e l'aveur de l'introduction directe des médicaments gazeux par le poumon.

La réapparition de la méthode des lavements d'acide carbonique est due à une réminiscence d'une expérience de Glaude Bernard.

Le professeur du Collège de Franco avait montré que l'introduction d'un gaz toxique dans le rectum était sans danger pour l'animal, en raison de l'élimination de ce gaz toxique par le poumon avant qu'il ait atteint le système nerveux. Cette expérience de Claude Bernard est des plus intéressantes, mais pourquoi en chercher l'application thérapeutique avec un gaz aussi inoffensif que l'acide carbonique? Je n'ignore pas qu'au début M. Bergeon employait l'hydrogène sulfuré, gaz toxique, et la toléraneo de l'organisme confirmait l'expérience de Claude Bernard, Mais aujourd'hui M. Bergeon, je erojs, reconnaît, comme d'autres médecins, que l'acide earbonique pur est l'élément actif du lavement gazeux, et que la présence de l'hydrogène sulfuré n'ajoute rien aux propriétés de l'acide earbonique : de même pour les autres substances médicamenteuses, telles que l'eucalyptol, et si ces dernières ne présentent pas d'inconvénient, il faut bien retenir des expériences de Perroud que l'hydrogène sulfuré, même introduit par la voie rectale, peut s'accompagner d'accident; puisque 100 centimètres cubes de ce gaz ont tué en trois minutes un chien, malgré l'élimination par le poumon,

Si l'acide carbonique seul agit comme agent anesthésique, si l'hydrogène sulfuré doit être supprimé comme inutile d'une part, difficile à manier, je me demande ce qui doit rester du lavement gazeux. Le lavement gazeux n'offre d'avantage réel que pour introduire un gaz toxique dans l'économie; si on renonce à l'hydrogène sulfuré, pourquoi employer le lavement gazeux pour l'introduction de l'acide carbonique?

pour l'introduction de l'acide carnonique?

Je me propose donc, et c'est là le but de cette communication,
de reprendre la méthode des inhalations d'acide carhonique,
telles que je les ai pratiquées à l'Asile national de Vinences
chez un grand nombre de tuberculeux. Ce procédé d'absorption
par les voies respiratoires est le plus pratique et n'offre aucun
inconvénient; de plus, il offre les mêmes avantages. Ce traitement de la phthisie par les inhalations d'acide carbonique avait
été repris il y a plus de trente ans par Goin, qui avait eu l'idée
de soumettre les malades jaux émanations de l'acide carbonique
des eaux de Saint-Alban. Durand-Fardel, à Vichy, emploie le
même procédé. Enfin, en 1882, j'ai repris ette méthode d'inhalation qui permet de faire absorber jusqu'à 150 litres d'acide
carbonique pur dans les vingt-quatre heures ; nous sommes loin
des 4 litres que M. Bergeon administre par le rectum.

J'ai toujours constaté une amélioration notable, et tous les binéfices attribués aux larements gazeux sont identiques avec l'introduction directe par le poumon. J'ajouterai que j'ai l'habitude de faire respiere aux malades atteints d'affection des voies respiratoires (bronchite catarrhale, emphysème, astlune, phthisie) un mélange, composé de un quart d'acide carbonique et de trois quarat d'oxyème pur.

En résumé, de la méthode de Lyon, il faut retenir les propriétés de l'acide carbonique pur.

L'acide earbonique est antiseptique ; il est donc indiqué pour combattre la septicémie tuberculeuse.

L'acide carbonique est anesthésique ; il calme la toux, les douleurs provoquées par des ulcérations du larynx, amène le sommoil.

L'acide earbonique est un aliment d'épargno; il ralentit les oxydations et abaisse la températuro,

L'acide carbonique est un stimulant des organes digestifs ; il provoque les mouvements péristaltiques de l'estomac et de l'intestin.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Deuxième série de trente-cinq ovariotomies ;

Par le docteur TERRILLON,

Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

En 1884, j'ai publié une première série de trente-cinq ovariotomies, dont la plupart avaient été opérées dans mon service, à l'hospice de la Salpétrière.

Le visumé de ces opérations a figuré dans le Bulletin général de thérapeutique, 30 octobre 1884, p. 659, ct avait été suivi de quelques réflexions qui avaient trait principalement aux indications opératoires, et aux difficultés qu'on pouvait rencontrer dans certains cas.

Dans la secondo série de trente-cinq ovariotomics, que je publie actuellement, j'insisterai principalement sur les modifications que j'ai fait subir aux diverses précautions qui semblent assurer de plus en plus le succès de cette opération. En même temps, je montrerai combien, grâce à ces précautions, les opérations les plus dangereuses et les plus compliquées peuvent souvent donner d'excellents révultats.

Le hasard de la clinique m'ayant dans cette série fourni un grand nombre de cas difficiles — un total de vingt — quelques-uns même étant presque désespèrés, on pourra se rendre compte de la façon dont ces difficultés peuvent être tournées, et on s'expliquera ainsi comment les opérations les plus étendues peuvent cependant donner d'excellents résultats.

I. NATURE ET VARIÉTÉS DES TUMEURS ET DES OPÉRATIONS.

Parmi les tumeurs ovariennes que j'ai opérées dans cette série, j'ai renontré 98 tystes multiloculaires plus ou moins compliqués, mais présentant tous les caractères ordinaires des tumeurs épithéliales de l'ovaire; la plopart ont été soumis à un examen histologique complet. Les autres tumeurs se décomposent ainsi: 4 kystes para-ovariens (3 inclus dans le ligament large et 1 péticulé); 1 kyste dermoïde et 1 sarcôme de l'ovaire.

Les opérations complètes, c'est-à-dire celles dans lesquelles la tumeur a été enlevée en totalité, sont au nombre de 31 : 4 furent incomplètes, 3 (mº 10, 24, 30) étaient des kystes uniloculaires inclus dans le ligament large et qu'il était impossible de séparer des feuillets de ce ligament. Ils furent drainés avec un tube en anse passant par le cul-de-sac vaginal et par la plaie abdominale. Dans une de ces opérations incomplètes, il s'agissait (n° 25) d'un kyste multiloculaire mortifié par torsion du pédicule qui ne put être enticvé, à cause des adhérences intimes qu'il avait contractées avec la paroi abdominale et les parties voisines. Il fut largement ouvert, lavé avec soin; la cavité se combla rapidement, et la malade est actuellement guérie.

Les kystes inclus dans le ligament large furent au nombre de 5: 3 para-ovariens ct 2 multiloculaires (n° 7 et 29). Pour ces deux derniers, la décortication fut complète, mais une des malades mourut.

Sur 7 opérées, les deux ovaires furent enlevés; l'ovariotomic fut donc double.

Sur 35 cas, j'ai perdu 6 malades.

La cause de la mort chez les 6 malades que j'ai perdues est facile à déterminer. Dans toutes, excepté une, l'opération avait été très difficile, longue, et avait nécessité des désordres très étendus. Je vais en donner rapidement un aporçu:

Trois sont mortes du choc et de l'épuisement. Dans la première observation (n° 4), il s'agit d'une malade âgée de quarantesept ans, dont le kyste très ancien remontait à huit ans.

Une ponction piatiquée un an avant l'opération avait donné 25 litres de liquide. Avant l'opération, la circonférence abdominale était de 1-50. L'opération fut très longue (une heure et domie) et très difficile, à cause des adhérences. Elle eut lieu le 24 février 1885.

Le nettoyage de l'abdomen fut difficile et incomplet, car je n'employai pas encore le lavage avec de l'eau.

La malade mourut le troisième jour par épuisement mais avec une réaction péritonéale peu violente.

La seconde observation (n° 45) est celle d'une jeune fille de dix-neuf ans ; le dèut du kyste datait de deux ans et demi. Une ponction, faite quatorze mois avant l'opération, avait donné 6 litres de liquide noir, filant. A la suite, la malade eut une péritonite violente. Depuis, elle était très affaiblie et pouvait à peine marcher et manger. Girconférence abdominale, 4 – 1,4 L'opération eut lieu le 15 novembre 1885, elle dura une heure et demic. Des adhérences totales unissaient le kyste aux parois abdominales, à l'épiploen et à une longue anse d'intestin grêle. Ces adhérences étaient telles que plusieurs fois, au eours de l'opération, je crus qu'il me serait impossible d'enlever le kyste dans sa totalité.

La totalité du kyste pesait 34 livres.

Comme la malade était déjà très faible avant l'opération, olle eut plusieurs syneopes dans la journée. Malgré tous les soins dont elle fut entourée, elle mourut le deuxième jour, sans avoir pu surmonter le choe opératoire.

La troisième observation est celle du n° 29. Il s'agissait d'une femme de cinquante-cinq ans, dont le kyste romontait à trois ans. Elle avait en des symptômes évidents de péritonite, était très affaiblie, n'avait plus d'appétit, la respiration était difficile. L'abdomen avait 4",25 de circonference. L'utérus repoussé à droite était immobilisé par la tumour.

L'opération, pratiquée le 1^{er} juillet 1886, dura une heure trois quarts,

Il s'agissait d'un immenso kyste multiloculaire adhérent à la paroi abdominale par des liens fibreux, durs et saignants. Une grande partie de la tumeur était incluse dans le ligament large gauche, et descendait jusqu'au cul-do-sac vaginal.

Je dus décortiquer toute estle partie avec grande peine et une perte de sang abondante. Après cette décortication, je me trouvai en prèsence d'une cavité artificielle formée par les débris du ligament large, plus grande qu'une tête d'adulte, plongeant dans le bassin, et tellement vasculaire, surtout par le fond, que je dus laisser douze pinces à foreipressure au fond de cette plaie, et bourrer toute cette cavité de gaze iodoformée, pour empêcher l'itémorrhagie.

Les bords de la poehe furent soudés à l'orifice de la plaie abdominale pour l'isoler du péritoine.

La malade mournt d'épuisement et d'inanition à la fin du deuxième jour.

Deux de mes malades succombèrent par péritonite aiguë.

La première (nº 18), âgée de quarante-huit ans, avait eu des douleurs abdominales violentes et des aecidents sérieux pendant l'évolution de son kyste, envirou six mois avant l'opération. Circonfórence abdominale, 1-1,10 Parois abdominales dures et tendues. Utérus immobile. L'opération a lieu le 22 décemhre 1855. Des adhérences considérables et dures unissaient le kyste à la paroi abdominale et à l'épiploon. Pédieule court, tordu et étranglé; cause des accidents antérieurs.

Pendant l'opération, la malade fit des efforts, et la paroi abdominale était tellement tenduc que plusieurs fois les intestins sortirent par la plaie et ne purent être maintenus par les aides. La suture de la plaie abdominale fut diffiele, plusieurs fils d'argent cassèrent et on dut les remulaeer.

L'opération avait duré deux heures. La malade mourut après vingt-quatre heures par péritonite suraigue avec ballonnement du ventre.

La deuxième (nº 13) était une femme de cinquante-huit ans. Elle fut opérée le 30 juillet 1886. L'opération fut simple et dura vingt minutes. Il y avait quelques adhérences abdominales au niveau d'une ponction faite trois mois avant. La malade allait bien lorsque, le cinquième jour, elle fut prise brusquement de péritonite aiguê et mourut le lendemain. J'étais absent de Paris et en vacances. La cause de cette péritonite est restée inconnue.

C'est la seule malade que j'aie perdue après une opération simple. Dans les autres eas, comme on a pu en juger par les descriptions précédentes, l'opération avait été très pénible et très longue.

Enlin, une de mes opérées (n° 16), agée de quaranto-six ans, portant depuis cinq ans un kyate de, l'ovaire, fut opérée le 29 octobre 1885. Elle avait une ascite considérable et ancienne, L'opération dura deux heures à cause des adhérences nombreuses et saignantes qui l'unissainet à l'épiplone daux parois du bassin. Le nettoyage du péritoine fut long et difficile.

Pendant les vingt jours qui suivirent l'opération la malade allait bien, quoique faible ; elle commençait même à se lever.

Elle commença à souffrir légèrement du ventre; celui-ei se ballonna, une diarrhée rebelle survint et la malade mourut le vingt-cinquième jour.

Nous trouvames une péritonite purulente généralisée à toute

la surface de l'intestin. La cause de cette complication n'a pu être éclaireie.

Je ferai remarquer que depuis le 1st janvier de l'année 1886, époque à laquelle j'ai introduit dans ma pratique les modifications indiquées plus haut, touchant l'antisepsie et le lavage du péritoine, j'ai fait à la Salpétrière seize ovariotomies (douze seulement figurent dans la série actuelle), la plupart très difficiles, sans perdre une malade.

Aussi, j'attribue à ces précautions, et surtout aux lavages à grande cau, les résultats très encourageants que j'ai obtenus dans tout le cours de cette année.

En résumé, sur soixante-dix opérations qui composent mes deux séries actuellement publicés, j'ai perdu dix malades (la série de 1884 donnait, sur trente-eing opérations, quatre morts).

Antisepsie et pansements. — Les principales modifications que j'ai apportées dans le manuel opératoire de mes ovariotomies, ont été inspirées par l'idée de pratiquer l'antisepsie ou plutôt l'asensie aussi complète que possible.

Le nettoyage des éponges a été l'objet de soins tout spéciaux, et a toujours été confié à l'interne en pharmacie de service. M. Dumontlives, mou nterne, a publié dans le Bulletin de thérapeutique (1886) un article fort intéressant dans lequel il indique avec soin tous les étails relatifs au nettoyage des éponges. Sans insister longuement sur tous les détails nécessaires.

rappellerai en quelques mots les précautions suivantes :

Elles sont lavées à grande eau immédiatement après leur usage. Les matières organiques et albuminoïdes sont détruites en les plongeant dans un bain de permanganate de potasse. Ainsi nettorées, clles sont conservées dans la liqueur de Van Swieten et dans un boeal hermétiquement bouché jusqu'au moment où l'on doit s'en servir. Elles sont alors passées rapidement dans de l'eau tiède et bouillie pour les débarrasser de l'excès de sublimé. Bien exprimées avec la main, de façon à être simplement humides, elles peuvent servir à tous les besoins de l'opération.

Des expériences de culture faites par M. Dumonthiers nous ont démontré que, dans ces conditions, elles sont absolument aseptiques. Le spray phéniqué est employé dans la chambre d'opérations jusqu'au moment où la malade y est transportée, ordinairement on le supprime à ce moment, ear il devient une cause de gêne pour l'opérateur, et de refroidissement ponr la malade.

Les solutions phéniquées ne sont usitées que pour les instruments, elles sont remplacées par le sublimé pour les mains, le lavage de la paroi abdominale, etc.

Depuis un an, je n'ai employé pendant le cours de l'opération que de l'eau tiède préalablement filtrée et houillie, dont il existe toujours une provision dans des vases très propres.

Cette eau, parfaitement aseptique, sert à faire les lavages du péritoine et à entretenir la propreté sur les parois abdominales.

La suture de la plaie abdominale a toujours été pratiquée avec des fils d'argent, et au moyen de l'aiguille tubulée ordinaire.

Le pansement extérieur est fait de la façon suivante : après le lavage et le nettoyage très esaets de la paroi de l'abdomen, j'insuffle, au moyen d'un soufflet spécial, une petite quantité de poudre d'iodoforme porphyrisée et finement pubérisée, qui pénètre dans toutes les anfraetuosités de la suture.

Quelques bandelettes de gaze iodoformée recouvrent la plaie, el tout est protégé par de la ouate hydrophile et une certaine quantité de ouate ordinaire maintenue comprimée par une large eeinture de flanelle. Un morecau de mackintosh, interposé entre les écux couches de ouate, entreitent une certain tenmidité qui empéehe les malades de souffrir et d'éprouver des triaillements douloureux.

traillements douloureux.

Ce pansement, à moins d'indication spéciale, reste en place, sans être renouvelé, jusqu'au huitième jour. Il est changé en même temps que les fils de la sulure sont enlevés.

Malgré ees précautions, j'ai vu plusieurs fois survenir des petits abeès après l'ablation des fils, mais ils n'ont jamais eu d'inconvénients graves pour les malades et n'ont retardé que de quelques jours leur guérison définitive.

Lavage du péritoine. — La manœuvre la plus importante que j'aie introduite dans ma pratique, depuis le t-* janvier 4886, est le lavage de la cavité péritonéale et du bassin. Ce lavage à grande cau a été conseillé par Kosberlé et par plusieurs chirurgions anglais, principalement par Keith Lawson Tait. Je le pratique dans les eas où le kyste a suppuré, dans eeux où les adhérences multiples et saignantes ont rempli le petit bassin et les flancs de sang, et où ce dermier reste adhérent à la surface des intestins ou dans le sinus formé par les anses intestinales; enfine te surtout quand le kyste s'est rompu dans le péritoine avant l'opération ou dans le cours de celle-ei. Ce moyen a certainement fealité la guérison ches plusieurs de mes malades.

L'eau introduite largement dans le bassin et même dans toute la eavité abdominale a les avantages suivants : elle dilue le sang, ramollit les eaillots en les entrainant à la surface et permet d'extraire la moindre parcelle de ce liquide éminemment putrescible. Elle détaehe et entraîne les liquides gélatineux des kystes rompus et permet de les atteindre dans tous les replis du péritoire.

Enfin, sans contusionner l'intestin, elle permet de faire mouvoir edui-ei en tous sens, de façon à le débarrasser de toutes les impuretés qui sont à sa surface. On peut l'agiter avec la main, en le faisant pour ainsi dire nager dans le liquide, Jamais les éponges les plus douces ne pourraient produire en résultat; toujours elles laisseraient des parcelles de substances nuisibles entre les replis des intestins ou froisseraient la surface péritondale par leur contact trop prolongé.

L'eau qui sert à ces lavages est de l'eau filtrée, qui a été bouillie quelques heures avant l'opération et conservée tiède dans des vases bien elos. Elle est employée tiède.

Pour laver exactement le péritoine, je me sers d'une canule de verre (canule vaginale ordinaire), munie d'un long tube de caoutehoue. Celui-ei est fixé à un vase de cristal qu'on peut élever à volonté, de façon à augmenter la force de sortie du liquide.

Ainsi que le conseille Lawson Tait, l'extrémité de la canule en verre est portée derrière l'utérus, au fond du cul-de-sac recto-utérin.

L'eau injectée remplit bientôt le bassin, baigne les intestins, entraîne les eaillots et tombe par l'ouverture abdominale entre les euisses de la malade, dans un baquet placé à terre.

Quand l'eau d'abord chargée de sang et de liquide kystique revient limpide, on peut cesser l'irrigation. Celle qui reste dans le bassin est alors enlevée avec une éponge, jusqu'à ec que celloei ne ramène ni fiquide ni sérosité rougeâtre. Pendant ee dernier temps, un aide maintient les intestins, avec les deux mains, vers le haut de l'abdomen.

La quantité d'eau ainsi employée a été souvent de 20 à 25 litres.

Ce même lavage peut être pratiqué dans les flancs, s'il y a eu rupture du kyste ou de larges adhérences à ce niveau.

Il faut alors, autant que possible, soulever le trone de la malade, pour faire écouler le liquide dans le bassin; accumulé en ce point, il est plus facile à enlever avec les éponges.

J'ai déjà dit que je n'éprouvais aucune difficulté à affirmer que quelques-unes de mes malades avaient dû leur salut à cette pratique.

Ainsi que je l'ai déjà dit en commençant, depuis le 1^{et} janvier de cette année, j'ai opéré à la Salpètrière seize ovariotomies, sans perdre une seule malade.

On peut voir, par les quelques détails suivants que j'emprunte aux observations les plus difficiles et les plus longues, combien le lavage a rendu de services.

Dans l'une (n° 33), il s'agissait d'une femme, âgée de cinquaute-huit ans, qui portait depuis plus d'un an une tumeur ovarique volumineuse. Circonférence abdominale, 1=,30; utérus libre.

Depuis quelques mois, la malade était devenue maigre, très affaiblie, blafarde, et avait les jambes enflées.

Quelques jours avant son entrée à l'hôpital, l'état général s'était aggravé, elle avait ressenti quelques douleurs abdominales, avec état nauséeux et manque d'appétit.

L'opération eut lieu le 9 octobre 1886.

Le kyste était rompu en partie dans le péritoine, en arrière. Il était adhérent en avant et sur les eôtés.

L'extraction fut difficile à cause des adhérences, et aussi de la friabilité d'un kyste qui se rompait à tout instant.

Une partie du liquide visqueux s'épancha dans le péritoine.

Après l'ablation de la tumeur par lambeaux, je fis un lavage à grande cau de toute la cavité abdominale. Je pus ainsi débarrasser en partie l'intestin de la gélatine qui adhérait à sa surface. Celle-ai était tomenteuse, rougeâtre et enflammée. Il fallut euviron 18 litres d'eau. Quand tont fut nettoyé avec soin, l'abdomen fut refermé. L'incision avait au moins 35 centimètres. L'opération avait dure une heure un quart.

La malade guérit très bien, malgré une diarrhée difficile à arrêter qui gêna sa convalescence. Elle sortit de la Salpètrière après trois semaines, bien portante.

Dans une seconde observation (n° 38), les difficultés furent beaucoup plus grandes, ainsi qu'on pourra en juger par les détails suivants :

Cette femme, àgée de trente-sept ans, portait un kyste ovarique depuis deux ans, elle fut ponctionnée trois fois.

Après la troisième ponction, on injecta dans son kyste une solution de chlorure de zine, qui provoqua une inflammation péritonéale très vive et faillit la faire mourir.

Entrée à la Salpètrière le 22 octobre 1886, je résolus de l'opérer, malgré l'affaiblissement considérable dans lequel elle se trouvait et malgré les difficultés qu'il fallait s'attendre à rencontrer en pareil cas.

L'opération eut lieu le 28 octobre 1886.

Je lus obligé de faire une incision allant du pubis à deux travers de doigt au-dessus de l'ombilie, à cause des adhérences totales jet du volume de la tunieur qui envoyait deux prolougements dans les deux flancs.

La séparation du kyste avec la paroi abdominale, l'épiploon et une anse intestinale, fut longue et pénible, et le kyste se rompit plusieurs fois en arrière dans la cavité péritonéale.

Après l'ablation totale, tout l'épiploon repliè en baut sous le foie et l'estomac, saignait abondamment. Je dus faire sur lui douze ligatures au cafgut,

Avec 25 litres d'eau, je lavai plusieurs fois le bassin, les flancs, l'épiploon, et je fis flotter dans l'eau remplissant l'abdomen, les anses intestinales. Quand tout fut propre, je refermai l'abdomen.

La malade est actuellement guérie sans accidents.

Une troisième observation (n° 26) est surtout remarquable, car la malade était tellement affaiblie, avait une respiration si difficile et un ventre si volumineux, que j'ai hésité pendant plusieurs jours avant de l'opérer. Le kyste étant rompu dans le péritoine pendant l'opération, et l'épiploon ainsi que les adhérences ayant donné beaucoup de sang, il fut nécessaire de faire un lavage exact et complet de toute la cavité péritonéale, dans les flanes et dans le bassin.

Malgré cette grave opération, la malade n'eut aucun accident et guérit très bien. Actuellement elle est grasse et bien portante.

Dans une quatrième observation (nº 28), il y eut aussi des adhérences nombreuses et très saignantes à la paroi abdominale et à l'épiplon. Un lavage complet de la cavité périon-cale entraina une grande quantité de eaillots et de sang qu'on n'aurait pu enlever entièrement avec les éponges. La malade guérit

Je pourrais multiplier les exemples, mais je ne répéterais que ce que j'ai dit dans les résumés précédents.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de la diphthérie par le benzoate de soude.

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin du 15 novembre a publié une correspondance du doctour A. Brondel, d'Alger, relative au traitement de la diplicité par le benzoate de soude et où il est fait allusion à un article sur le même sujet publié, il y a quelques ans, dans la Gazette de Algebrair, de sujet publié, il y a quelques ans, dans la Gazette de Algebrair, de sujet des propositions de la comparticité de la Gazette de Mariar, de suis des constitues de la comparticité de la comparticité de la comparticité de la constitue de la comparticité de la control de la control de la comparticité de la control de la contro

Il ne sera pas inutile d'ajouter que je veux parler du benzoate de soude, employé exclusivement dans le traitement de la diphthérie, parce que M. Brondel administre en même temps le sulfure de calcium, et je n'ai jamais employé ce remèdo ni seul ni concurremment au benzoate. Il se peut que l'adionction du sulfure de calcium rende le traitement plus actif, mais, franchement, je ne le crois pas et voilà pourquoi : plus je vais et plus j'acquiers la conviction que tous les traitements préconisés contre la diphthérie se valent, c'est-à-dire qu'ils ne valent rien par eux-memes. Je suis convaincu que, du moment que l'organisme a été infecté, il n'y a pas de remède qui vaille, et, si le traitement mis en œuvre par le docteur Brondel lui a donné de si beaux succès, c'est d'abord parce qu'il a été exceptionnellement heureux, et ensuite, mais surtout, parce qu'il a su demander à l'hygiene tout ce qu'elle pouvait lui donner. Malgré cela, je considère comme un devoir d'expérimenter tous les moyens qu'on propose et, à l'occasion, j'essayerai le benzoate de soude uni au sulfure de calcium; je serai alors très heureux si je puis communiquer au Bulletin une statistique aussi brillante que celle de mon distingué collègue d'Alger.

Veuillez agréer, monsieur le secrétaire, mes salutations empressées.

Dr Misrachi (Salonique).

REVUE D'OTOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE

Par le docteur Joat (du Mont-Dore).

Du traitement des suppurations de la caisse du tympau. — De la maryngoplastie. — De l'emploi de la cocaïne dans les affections nasales.

Pu traitement des suppurations de la eaisse du tympnu, — M. Miot a traité cette intéressante question à la dernière réunion de la Société de laryngologie et d'otologie. Voici les principaux points de sa communication:

Les injections d'eau tiède sont formellement indiquées dans les cas aigus et chroniques, lorsqu'il y a une sécrétion purulente abendante et qu'elles sont bien tolérées. Elles doivent être peu abondantes et pratiquées avec douceur dans les cas de large perforation du largux. Chez certains malades affectés d'otte moyenne suraigué, avec périositie et même carie, l'irrigation doit être continuée pendant plusieurs heures. Le liquide à employer contient du biearbonate de soude dans les proportions de 1 nour 1001.

Dans les sarcodes aiguës de l'otite chronique, on doit se servir de solutions émollientes ou calmantes (décortion de tête de pavot avec acide horique au centième). Lorsqu'il est utile de faire usage de solutions astringentes, antiseptiques; M. Miot recommande la glycérine pure ou neutre comme véhicule des différentes substances, borax, sulfate d'alumine, créosote, acide phénique; les solutions dans la glycérine s'altèrent très difficilement et sont bien tolérées par la muqueuse de la caisse.

Comme caustiques, M. Miot emploie des solutions de nitrate d'argent, d'acide chromique, d'acide phénique; enfin, il a souvent

recours au galvano-cautère.

Les poudres médicamenteuses qui paraissent avoir le plus d'efficacité sont celles d'acide horique, d'iodoforme, de sulfophénate de zinc seules ou bien mélangées avec du sucre ou de la magnésie calcinée.

Les émissions sanguines locales calment très rapidement la douleur, même quand elles sont peu abondantes. Trois ou quatre sangsues, appliquées au niveau de l'apophyse mastoïde, dimi-

nuent l'hyperémie sans affaiblir le malade.

Les applications chaudes sur l'oreille et les régions voisines produisent d'excellents résultats; elles soin surtout indiquées quand, à la suite d'une suppression brusque d'un écoulement par le froid ou sous l'action d'une solution astringente trop concentrée, il est survenu une inflammation vive et de fortes douleurs.

Les révulsifs sur la région mastodienne, les vésicatoires volants rendent de grands sevrices lorsqu'il y a un écoulement fétide occvistant avec des granulations du conduit ou de la caisse qui repullulent facilement. La teinture d'ode, le galvano un thermo-cautère, appliqués sur la région mastodienne, produisent aussi de bous effets, surtout chez les enfants.

Contrairement à un grand nombre de praticiens, l'auteur pense que la suppuration de la caisse sans complications osseuses peut être guérie, dans la plupart des cas, par une médication locale. Le traitement général n'est véritablement utile que pour modifier l'état diathésique du sujet, empêcher les récidives ou les rendre moins fréquentes.

De la myringoplastic. — Dans un excellent travail sur les perforations de la membrane du tympan, M. le docteur Polo (de Nantes) étudie les diffèrents traitements à employer dans les diverses fornes et variétés de l'affection et nous donne d'intéressants détails sur la myringoplastie, méthode de truitement imaginée par Berthold (de Kentigsberg) (1).

Des 1872, Berthold à essayé de greffer un morceau de la peau du malade pris sur le bras, pour combler la perforation, mais il a du renoncer à ce procédé, la peau s'adaptant difficilement aux bords de la perforation; et il a remplacé la membrane

Berthold, Das künsthifen Trommelfell und die Vernendbarkeit der Visalens des Hüsens zur Myringop, Wiesbaden, 1886.

entanée par un moreau de la pellicule qui, dans l'œuf de poule, se trouve sous la coque et enveloppe la zone albuminoïde. Le tissu fibreux qui constitue estle membrane contient des vaisseaux sanguins et, de plus, elle offre une grande résistance aux actions chimiques et à la putréfaction.

M. Berthold prend une pipette en verre de petit calibre et enduit le bord de l'orifice de blane d'œut; i poes sur cet orifice la membrane testacée préalablement découpée et la retient en fissant le vide dans la pipette au moyen d'une sonde en caout-choue adaptée à l'autre bout. Il introduit le tube dans le conduit auditif jusqu'auprès du tynapn et, par une presson du tube en caoutchoue, fait passer sur le hord de la perforation la membrane caoutent. Le conservation de la perforation la membrane tende en la conservation de la perforation la membrane est est est est est terminée; si, au contrare, elle ne recourre la perforation qu'en partie, on la fait glisser à l'aide d'une sonde sur le point qui forme lacune.

Aussitô après l'adhésion de la piece, l'amélioration de l'ouie a lieu dans la plupart des case l'etécution du procédé n'a cel d'autres sensations que celles qui proviennent de l'attouchement du conduit auduitif par la pipette ou par la sonde. Même après l'opération, les malades n'ont pas la moindre sensation de la membrane collée.

membrane couse.

L'opération ne doit être faite qu'après la disparition de toute sécrétion provenant de la muqueuse; toute tentative sera également infructueuse, si la cavité du tympan est le siège de granulations spongieuses, les excroissances polypeuses et la portionosseuse a de petits points earriés; ces differents états pationgiques doivent être complètement guéris, pour que la myringo-plastie puisse réussir.

Lorsque la membraue reste fixée à la même place pendant des mois entiers, torsqu'elle résiste à la plus forte pression produce par l'insufflation au moyen du cathéter, il y a lieu de croire à une aggluintion soilée et à une guérison durable par assislation de la membrane au tympan. Berthold affirme que, dans ees derniers temps, il a réussi à quérir même les plus grande perforations de tympans; il suffisait qu'elles eussent une étroite marge nour coller le moreau de membrane.

Le docteur Polo, avec le concours de M. Miol, a appliqué la méthode de Berthold à plusieurs malades et, sur onze oreilles traitées, six fois l'adhièrence a pu se produire, cinq fois elle a manqué. Ses conclusions sont: la myringoplastie est indiquée, si la perforation est stérile, si l'écoulement est arrêté; il vaul, au contraire, mieux recourir au tympan artificiel (disque oustó), si la perte de substance est considérable. si la artie restante du

tympan est humide ou a subi une dégénérescence.

Depuis que, en oetobre 1884, Morell Mackenzie à Londres, Jellinek à Vienne, Knapp et Roosa à New-York, faisaient connaître en même temps les effets anesthésiques de la cocaine sur la muqueuse pituitaire, cette substance est devenue d'un emploi journalier dans le traitement de certaines maladies du nez.

On a d'abord utilisé la cocaine pour insensibiliser la membrane de Sclunider et rendre moins douloureusse les opérations pratiquées sur cette muqueuse; ablation de polypes, cautérisation au galvano-cautère; en faisant des badigeonnages avec des solutions de chlorhydrate de cocaine à 5, 10 ou 20 pour 100, on détermine une anesthésie locale généralement compléte. Moure, élère de Ch. Fauvel, le vulgarisateur de la coca en France, a le premier, dans notre pays, expérimenté la cocaine et répandu son usage pour insensibiliser les muqueuses du nez, du pliarynx et du larryx (décembre 1884).

Le docleur Jarris, dans un heau travail sur ce sujel, formulait les conclusions suivantes: La cocaine est utile dans la chirurgia intranasale, comme anesthésique local, pour l'ablation des tissus anormaux, superficiels ou profonds. Pour enlever les tissus anormaux, superficiels ou profonds. Pour enlever les tissus anormaux, superficiels ou profondement situés, des applications rétiérées sont nécessaires, la durée de l'anesthésic étant moins grande après qu'un premier effet a été obtenu. En prévenant les sécrétions, l'hémorthagie, l'éternuement, elle rand plus facile l'introduction dans le nez des instruments tranchants (Medical Record, décembre 1884).

Des février 1885, le docteur Paget (Brit. med. Journal) vante l'emploi de la cocaine dans le traitement du coryza aigu. Son action so fait sentir immédiatement et, deux ou trois minutes après son application, le malade éprouve un très grand soulagement, qui souvent persiste d'une lagon permanente. On voit la nuqueuse du nez congestionnée s'affaisser, la céphalalgie, l'enchifrènement, le nasonnement disparaissent en même tempe.

Moure, dans son excellent Maniet des affections nancles, dit, propos du traitement de la rhinite aigué, qu'un moyen simple et souvent efficace est le hadigeonnage de la muqueuse aree une solution au dixieme de chloriydrate de oceane; il a pour effet de faciliter immédiatement la respiration nasale en rèduisant la membrane tuméfice à son volume normal.

Cette propriété qu'a la cocaine de diminuer le gonflement de la pitulaire l'a fait utiliser dans le traitement de la rhinite hypertrophique (Baber, Moure, Pontanilles). Sous l'influence d'attouchements, on voit la muqueuse hypertrophice s'affaisser jusqu'à dessiner les contours des coracts sur lesquels elle s'applique, et l'on peut parfois aperceoir les mouvements du s'applique, et l'on peut parfois aperceoir les mouvements du minutes après l'attouchement et persiste d'un quart d'heure à une demi-heure.

L'emploi de l'alcaloïde est surtout précieux dans le traitement

des nécroses réflexes d'origine nasale. Walson, atteint lui-même d'hay-fever, s'est guéri en introduisant dans chaque narine une tablette qui contenait t eenligramme de cocaîne et en la laissant fondre dans le nez. En quatorze jours, il a fait usage de 24 de ces pastilles.

se l'abbotteur Da Gosta, dans un cas de coryza des doses, a obtenu d'excellent résultats en injectant dans chaque narine 6 à 8 gouttes d'une solution au quatre-centième; sous l'influence de la médication, l'irritation locale est diminude, les étermements sont arrètis et, de plus, une action sédative marquée se manifeste dans le système nerveux tout entier.

Cartay s'est aussi fort bien trouvé de la eocaine en attouchements dans plusieurs cas d'éternuements spasmodiques et de toux nasale.

Certains auteurs toutefois ne sont pas partianas de l'asage prolongé de la oceaine; it limitent son emploi au moment de prolongé de la coesine; it limitent son emploi au moment de accès; le docteur Inzals a remarqué que, si l'on se sert longtemps de ce médicament, il ya nue eccitation constante des nortés fosses nasales qui en détermine la parésie et amène un gonflement des correts pouvant, à la longue, devenir permanent.

Le docteur Boswork va plus loin; il s'êlre contro l'emploi de la cocaine dans la rhinite aiguê, l'hay-ferer et le rose-coid accompagnés d'asthme. Il a coustaté que les applieations locales de cocaine sont suivies d'une réaction qui met la muqueus dans un étal pire que celui dans leque le les trouvail avant l'application. Nous ne saurions partager l'opinion de notre confrére anérienis; nous avons souvent eu recours à la cocaine pour combattre ces coryas aigus, les rhinites chroniques avec injection et hypertrophie de la muqueuse, les diverses névroses rélèces d'origine nasale, et nous n'avons pas observé les mouvements une sienale le docteur Boswork.

Terminons en disant que le docteur Havelland-Hall a publié un eas de spasme laryngé dû à des pulvérisations de cocaîne, mais e'est là un fait isolé exceptionnel.

REVUE DE THÊRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Traitement de l'orchite et de l'épididymite. — De l'action anesthésique locale de la brucine et de la théine.

PURLICATIONS ANGIAISES ET AMÉRICAINES.

Trattement de l'or-chite es de l'épititymite, par Frodorick-W. Lowndes, M. R.C. S. (the Lancet, 24 juillet 1886). — Il s'agit ici de l'orchite et de l'épitidymite blemoerhagique. Le traitement préconisé est institué depuis 1809, à l'hôpital de desepped les liberations de la company de la company de la company Les liberations de la company de la company de la company temp, mais encore par ses successours dans le service hospitalire. Il est permis de considérer une aussi longe téditié à la inéthode adoptée comme une sorte de garantie de son efficacité. Les méchantes langues pourraient, si nous avions beaucoup mieux à lui substituer, parler de routine, mais comme tel n'est pas le ces malheureusement pour lous et heureusement pour la méthode, un mot à son endroit se semblera pas déplacé dans ses solonnes.

Cette méthode consiste en un badigeonnage du testicule enlammé avec une solution très forte de nitrate d'argent (§ grammes pour 30), joint au repos strict au lit. Comme de juste Organe enflammé est soutenu soigneusement à l'aide d'un poit coussin placé sur les cuisses. La planchette entaillée dont nous sous servons dans les hôpitaux, nous semble ce qu'il y a de plus pratique. La méthode a trouvé des adeptes aussi forents que delies. Après le docteur Francaux Jordan qui la précomis en 1860, élle a cés adoptée et maintenue par l'autour de cette collègues du docteur Jordan, MM. Worthington et Mac Cheane, puis par M. Chauney-Puzey, enfin par le docteur Armand Berard, tour à tour chefs à Liverpool Lock Hospital, où la methode de Furneaux Jordan semble s'être élevice à la hauteur d'un dogme, et son application avoir été érigée en principe.

D'après la stabistique fournie par l'auteur, du 1 * juin 1875 au 1 * juin 1875 au 1 * juin 1876 au 1 * juin 1876 au 1 * juin 1876, on a badigeonné deux cent soixante-neuf ma-lades, et le traitement s'est toujours moutre parfaitement efficace. Après le badigeonnage, les douleurs aigués les plus vires se calment bientôt, et dans la majorité des cas, le testicule enfammé revient à ses dimensions normales au hout de peu de jours. On rétire le badigeonnage s'il est nécessaire.

Naturellement au repos absolu revient une part du succès et de la rapitide de la quirison, mais in efaudrait pas tout lui artibuer, et les cas où on a substitué d'autres applications locales, au badigeonnage du scrotum par le nitrate d'argent, auraient guerniors rapidement qu'avec l'emploi de la méthode de Jordau.

De l'action anesthésique locale de la bruelne et de la theine (Therapeutic Gazette, juillet 1885). — Nous avons déjà signalé la nouvelle propriété que l'on aurait découverte à la brucine de produire par son application dans certaines régions, une sorte d'anesthésie locale plus ou moins analogue à celle que produit la cocaine. La théine possèderait également dans une certaine mesure des propriétés semblables.

Il y a à peu prés douze mois que le docteur Thomas-J. May (de Philadelphie) a, le premier, attiré l'attention sur ces nouvelles particularités.

Cet auteur aurait constaté qu'une solution de brucine à 5 ou 10 pour 100 serait capable de faire disparaitre la sensation piquante et chaude provoquée sur la langue et les lèvres par le contact du poirve de Cayenn, de'même que le prurit consécutif à une application sur la peau d'Imité de croton ou la sensation de brulure produite par un sinapisme. Des expériences cliniques déjà nombruses auraient mis fors de doute les propriétés calmantes qu'exercerait la brucine sur les sensations prurigineuses sécenant à l'amus et à la vulve.

Le docteur Veiss (de Philadelphie) a employé la brucine dans le furoncle douloureux du conduit auditif externe, dans les douleurs vagues dont ce conduit est quelquefois le siège au toucher ou spontanément et presque toujours en relation avec un état eongestif de l'appareil auditif ou la présence d'un bouton d'aené plus ou moins furonculeux du canal, dans les otites externes ou moyennes suppurées. Il a encore employé la brucine en vue de mitiger ou d'abolir la douleur ou la sensation de brûlure provoquée par les applications caustiques dans la gorge ou les fosses nasales, et presque toujours, suivant ce praticien. l'emploi de la brucine aurait donné un soulagement marqué. Les effcts de la brucine sont moins passagers que ceux de la cocaine, mais ils sont moins certains et moins constants. Quant à la théine, le docteur Mays, de ses expériences sur les grenouilles, conclut qu'elle paralyse les nerfs sensitifs du centre vers la périphérie, contrairement à la brucine qui procéderait dans son action de la périphérie au centre.

De ses investigations cliniques, le docteur Mays croit pouvoir affirmer que l'action de ces deux agents sur l'homme est analogue à l'action sur les grenouilles.

Sur trente-neuf cas d'affections douloureuses, où la théine a

été administrée, non seulement le soulagement a été presque instantané, mais la guérison obtenue pour la majorité des malades. La plupart étaient atteints d'affections nérraligiques (névralgie seiatique, intercestale, cerrice-brachiale, seer-lombaire et douleurs rhumatismales ou rhumatoides). L'alealoide a été donné en injections sous-cutanées à la dose de 3 à 15 central grammes (un demi-grain à 2 grains et demi) pratiquées dans les points les plus rapprochés de l'origine centrale du ou des nerfs intéressés. L'ou des points les plus remarquables de l'action de la théine est l'anesthésie localisée au-dessous du siège de l'injection (4).

Quant aux suites de l'absorption de la théine dans l'économie, l'auteur n'aurait observé aueun effet qui permit de conclure à un trouble queleonque provoqué par la théine, même à hautes doses, sur le système général.

La théine parait exercer principalement son action sur les trones des nerfs de la région au point de l'injection, et de là, le long de ses branches de distribution. Le phénomène de l'absorption et de la diffusion par l'intermédiaire de la circulation restent sur un plan secondaire.

Cette action localisée de la théine lui assurerait un immense avantage sur la morphine, l'atropine, le chloral et autres anesthésiques ou hypnotiques qui agissent en influençant tout le système nerveux central. La théine parait agis raussi très rapidement comme anesthésique. Les malades soulfrant les plus horribles douleurs névralgiques pourraient être soulagés complètement en moins de cinq minutes, et il serait très rare de voir ess douleurs reparaitre avant dix ou douze heures après l'injection. Quelquelois elles ne réapparaitraient que vingt-quatre heures après l'injection.

Ce sujet intéressant appelle de nouvelles observations, et la confirmation par l'expérimentation française.

⁽¹⁾ Ce point est, en effet, des plus inferesants, ear il concorde aveu observation abedument analogue fait dans des travaux reases sur la consinc. Il sursit été constaté grépale l'injectiou sour-cutanée de colonydraite de coestine, l'anestinée évêtend surtout le long des fliets amont du point où on pratique l'injection, l'anesthésie se, diffuse moins ioin. (Voir Union médicale, 1880).

RIBLINGBAPHIE

Nouseaux Eléments de petite chirurgie (pansements, bandages et appareils), par le docteur Craxvasse, professeur agrégé au Val-de-Grâce. Un beau volume in-18 de 900 pages, carfonnage diamant, tranches rouges. Avec 525 figures dans le texte. — Prix: 9 francs. A la librairie O. Doin, 8, niace de 1046on. Paris.

Après les modifications profendes qui ont littéralement transformé in thérapeutique chiurragicule depois dix ans, le vieux matéried classique deventat démodé, insuffisant et, ind ansais, devait subir une rénovation complète. Avec Père antisepique, il a falus recommencr les tailés de pelite chirargée et de passements sur de nouvelles bases, et l'ouvrage que nous présentous aujourd'hai au public a été inspiré par cet aprit de progrès. Tout le monde veut et cerit appliques la méthode antiseptique et il saint de regarde et est, surtout dans de grande centres, et il saint de regarde et et est, surtout dans de grande centres, et il saint de regarde et et est, surtout dans de grande centres, l'antisepsels vétibale, qu'elle n'est récliement pratiquée que par un très petit nombre d'adeptes.

La première partie de cet corrage est consecrée à l'étude des panements, c'est, assurément, l'une de plus inféressants et des plus nativessants et des plus pratiques sur les pansements antiseptiques. Si la méthode pure de Litter a ét vilogiarisé dans notre pays, il ne faut pas oublier qu'elle a été perfectionnée et, parmi ces essais, il en est un certain nombre qu'un éritent de rester. Chacanse des substances employées pour les pansements est l'objet d'une étude attravant, de critiques judicienes; c'est il que chacan trover ces mille petits détaits que le chirargiens, oucienz de faire de bounc ces mittres, les founçes et mais l'aven a notair proporent, demandat actuel de la science, on ferait difficilement un espoé plus net et ples comisté des lives procédés de la méthode antisentique.

Il faliali s'attendre à voir la place jaids réservée aux bandages notablement diminuée; les anciens préceptes classiques, trop compiexes, trop souvent inuities ou superfius, ne pouraient être conservés, et M. Chavasse a su choisir les moyens de déligation les plus simples, les plus utilles, soit pour la chirurgie journalière, soit pour la pratique improvisée.

Nous appellerous spécialement l'attention du lecteur sur les appareits qui sont décrit dans la troisième partie. Cette étade importante résume d'une façon éclectique tout ce qui intéresse le praticien; l'auteur a largement puisé dans les publications étrangères pour composer cette portion de l'ourrage. On y trouve bien décrits, avec de nontheueus figures explicatives et très saisissantes, les appareits à fracture, la manière de les construire et de les appliquer jes procédés de traitement les plus nouveaux, l'extension continue, les appareits modifiés de Hennequin pour les fractures de cuises et de bras, sont clairement exposés. Chacon

des chaptres mériterait un mention particulière; bornons-nous à citre de chaptres conservations de la conservation de la conservation de la conservation de fractions des membres. Nous une saurions passer sous silence les appareits pour fractions des membres. Nous une saurions passer sous silence les appareits chaptres de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de entire mention de la conservation de la conservation de la conservation de particular de la conservation de la conservation de la conservation de particular de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de de la conservation de la conserva

La quatrième partie traite des opérations et pratiques spéciales de petite chirurgie. Aujourd'hui, le galvano-cautère, le thermo-cautère, la galvanocaustique chimique tendent à se répandre et l'auteur a donné à ces sujets de légitimes développements. Signalons encore de très notables améliorations dans l'exposé des moyens hémostatiques, des ponctions aspiratrices; le chapitre réservé à l'anesthésie chirurgicale et aux anesthésiques est au courant des progrès les plus récents (méthode des mélanges titrés. mélangeurs : pulvérisations an chlorure de méthyle, emploi do la cocaîne, etc.). Une étude de la respiration artificielle termine le livre. Nous aurions pu, chemin faisant, adresser quelques critiques au plan de l'ouvrage, aux développements, peut-être exagérés, donnés à quelques points qui nous paraissent secondaires : nous préférons les passer sous silence, persuadé qu'ils ne sauraient modifier l'impression favorable que laisse la lecture de ce petit livre bien écrit, au courant de la science. orné de belles et nombreuses gravures ; à notre sens, le but utilitaire que l'auteur a cherché est pleinement atteint.

Dr A. POULET.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Variétés des rétrécissements de l'essophage. Traitement. — Il parait démontré, au point de vue clinique, qu'il existe trois variétés de rétrécissements de l'essophage, qui ont chacune leurs causes, leurs marches, leurs formes, leurs traitements différents.

La première unité, où nous plaçons les rétrégissements cancéreux, tubercuteux, est caractérisée par l'âge du malade, la lenteur du début du mal qui s'établit insidiersement, la douleur parfois très violente, les hémorrhagies, le hoquet, la fétidité de l'haleine, la marche rapide vers une terminaison fatale concéreuse.

Dans la denzième variété, qui a pour type le rétrictissement cleatriciel, et de 10 no peut faire reatreles, et de 10 no peut faire reatreles rétrictissements primitifs et les autres rêtrictissements primitifs et les autres rêtrictissements primitifs et les retries de constantes de constantes

dents de voisinage.

Enfin, la variété spasmodique est caraclérisée par l'état de nervo-

sisme du malade, par la brutalité du début, la marche sous forme d'abcès plus ou moins durablés, plus ou moins répétés, l'absence de toute autre lésion, de tout autre phénomène morbide, la possibilité d'une guérison brusque, spontanée. (Dr Barral, Thése de Paris, 1886.)

De la contracture hystérotraumatique. — Chez les hysté-

riques, le traumatisme, quel qu'il solt, grave ou lèger, peut dêtermner une contracture permanente. Les sujets frappès de ces contractures parfois on présenté dèjà des manicatations hystériques, mais le plus souvent, ils en sont vierges, et le traumatisme qui provoque la contracture devient alors l'occasion l'occasion

d'autres accidents de cette névrose.
La contracture est immédia; osei-à-dire se produit instantanément et d'embién aussitét après l'accident, ou médiate, et suit de plus ou moins lois le traumatisme. Dans ce dernier cas, elle s'installa tou-jours très rapidement en l'espace de quelques beures.

La durée de la contracture hystéro-traumatique, comme de toute manifestation hystérique, est indéterminée, et le diagnostic de la nature ne pent être affirmé de façon pour ainsi dire absolue qu'avec le

chloroforme.

S'absteuir de tont traitement actif et par conséquent rejeter toute sorte de révulsion, de traction et de réduction violente du membre

de réduction violente du membre contracturé. Quant à la suggestion comme moyen thérapeutique, à l'avenir seul de nous en faire apprécier la valeur en apportant de nouvelles observations. (D[‡] Renard, *Thèse de* Paris, 1886.)

Des abreis freida personal ques det horaciques, ratachés autrefois à une inflammation frauche de la coorde externe du périosic costa, considere de la coorde semble de la coorde de semblent résulter d'une inflittation tuberculeuse primitive du périosic indépendante de totole lésion osnégements de totole lésion osplace alors entre les gommes tuberculeuses sous-contanées d'une part, et, d'autre part, les abcès cosiquels l'alterniton primitive de l'osquels l'alterniton primitive de l'os-

est évidente.

Leur étiologie est celle de toutes
les tuberculoses locales, ils s'en
rapproclient davantage par la lenteur de leur marche, leur ténacité,
la coîncidence fréquente de tuberculose les précédant ou les suivantculose les précédant ou les suivant-

Le microscope, enfin, dans le plus grand nombre des cas, démantre que leur poche est formée d'éléments tuberculeux et que le pus qu'elle contient renferme des

bacilles, Leur traitement est celui des

abets tuberculeux; grattage et ablation de la partie, raclage de los s'il est malade, dans le oas de foyer sous-costal on est même autorisé, pour arriver jusqu'à lui, à réséquer de la côte, seriout si elle est malade, elle aussi. (Dr Pichon, Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Società au atimenta varaque. — La Società de médecine patalque vient de compose riani son brenza pour 1887; Président, M. Limousin, pemier vice-président, M. la docteur Dalyardin-Beaumett; deuxième vice-président, M. de docteur fabrishe; societàre gairel, M. la docteur Gillet président, M. la docteur Gillet de la confession de la companya de la companya de la vigent de la companya de la vigent de la confession de la companya de la vigent de la



Recherches expérimentales sur quelques propriétés physiques des sels médicinaux de quinine (1):

Par MM. J. REGNAULD et E. VILLEJEAN.

Solubilité des sels médicinaux de quinine. — Notre but étant de satisfaire aux exigences de la médecine et de la pharmacie, voici la marche adoptée dans ces expériences :

On a déterminé pour chaque groupe la solubilité du sel préparé d'après les indications de la Pharmacopée française et celle du produit obtenu directement, de façon à réaliser sûrement la combinaison correspondante à la formule théorique. Dans le tableau qui va suivre, ces deux séries se distinguent par la mention (Codeze) et Directement.

Ces derniers sels (sauf le *lactate basique*) étant préparés d'une façon uniforme, nous décrirons succinctement le procédé suivi pour tous.

Un poids déterminé de quinine, purifiée par la méthode susindiquée et entièrement privée d'eau par dessiccation, à une température de + 130 degrés, est délayé dans une quantité d'eau calculée approximativement d'après la solubilité à+100 degrés du sel qui doit se former.

Dans cette liqueur, chauffée au hair-marie, on verse peu à peu la proportion d'acide titré nécessaire pour convertir la quinine en sel hasique ou en sel neutre. Cette solution est abandonnée à la cristallisation; les eaux-mères sont éliminées par aspiration à la trompe; les cristaux sont redissous à l'ébullition et soumis ainsi à trois cristallisations successives arec élimination des eaux-mères. C'est aux cristaux recueillis en dernier lieu que nous donnous le nom de sel préparé directement.

Quant aux sels préparés par la méthode du Codex, qu'il nous suffise de dire que la manipulation prescrite dans cet ouvrage

Suite et fin. — Voir le précédent numéro.
 TOME CXIL. 2° LIVE.

a été exécutée rigoureusement. Du reste, leur obtention, soit par la réaction des acides sur la quinine, soit par double décomposition des sels de cette base, a été réalisée exclusivement à l'aide de la quinine et des sels de quinine purs.

TABLEAU I.

SOLUBILITÉ DES SELS MÉDICINAUX DE QUININE,

BROMHYDRATE DE OUININE.

| 1 gramme | de sel basique (direct.) | Sel anhydre. | Sel hydraté |
|------------|-------------------------------|--------------|-------------|
| _ | se dissout dans | Eau d | istillée. |
| | à + 13° | 50r,36 | 48F,14 |
| - | de sel basique (Codex) + 15°) | 47,05 | 45,02 |
| | de sel neutre (direct.) + 120 | 8,04 | 7 ,24 |
| _ | ;+ 14 | 7,58 | 6,82 |
| - | + 16* | 6,76 | 6,19 |
| | de sel neutre (Codex) + 12" | 8,19 | 7,87 |
| _ | + 15* | 7,04 | 6 ,33 |
| | CHLORHYDRATE DE QUININ | Ε. | |
| 1 assemble | do sel besigne (disset) | Sal anhydro | Sel hydroid |

| 1 gramme | e de sei basique (direct.) | | | Sei annyare. | Sei nyarat |
|----------|----------------------------|---|-------|--------------|------------|
| | se dissout dans | | | Enu di | stillée. |
| _ | 1 | 4 | - 12° | 261,36 | 234,96 |
| - | | + | 14 | 24,15 | 21,35 |
| | | + | 15* | 23°,53 | 21,40 |
| _ | de sel basique (Codex) à | + | 120 | 26°,10 | 23,73 |
| _ | de sel neutre (direct.) ? | + | 15 | environ. | 0 .66 |

LACTATE DE QUININE.

| 1 gramme de sel basique (dire | ect.) | Sel anhydre. | Sel hydraté |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| (réaction neutre) se | dissout dans | Eau di | stillée. |
| _ | à + 37* | F 6*,18 | 39 |
| _ | à + 15 | 9,65 | D |
| Réaction nettement alcaline) | à + 15° | 10,29 | 20 |
| sel basique | (Codex). | | |
| acide | à + 16* | 5,36 | 39 |
| i gramme de sel neutre! | | | |
| (dlacet) | A 1 42- | 0.00 | _ |

SALICYLATE DE QUININE,

| i gramme | de sel basique | (direct.) à | + | 15• | 880 | ŧ | 863 | |
|----------|----------------|-------------|---|-----|---------|---|-----|--|
| _ | - | (Coder) à | _ | 16 | (Coder) | | 900 | |

SULFATE DE QUININE.

| 1 | + 14 | 719 | 615 |
|--|-------------------------|--------|-------|
| | + 15 | 680 | 581 |
| 1 gramme de sel basique se dissout | + 160 | 654 | 559 |
| se dissout | + 16° + 17° + 18° | 640 | 547 |
| (| + 18° | 626 | 533 |
| 1 gramme de sel basique préparé par la quinine extraite du sulfate d'io- | | | |
| doquinine à | + 15* | 682 | 581 |
| 1 gramme de sulf. neutre à | + 15* | 114,77 | 84,81 |
| _ h | + 17 | 11,24 | 8,82 |
| _ à | + 18 | 10,40 | 7 ,51 |
| VALÉRIAN | ATE DE QUININE. | | |

OBSERVATIONS.

à + 16° ...

38.40

33.70

1 gramme de sel basique (direct.) à + 12°...

BROMHYDRATE DE OUININE.

1* Selbasique: C**H**A**0', HBc+2HO.—La solubilité de ce sel $\frac{1}{45,92}$ à + 15 degrés et $\frac{1}{45,14}$ à + 13 degrés, differe sensiblement du chiffe $\frac{1}{69}$ indiqué au Codex. Il est rai que, dans cet ouvrage, il est seulement fait mention de la solubilité dans l'eau froide sans que la température soit précisée.

Boille (4), qui, le premier, a recommandé ce sel et proposé sa substitution au sulfate basique de quinine, indique une solobilité manifestement exagérée. On trouve dans sa note que le bromhydrate basique est soluble à froid dans cinq fois son poids d'eau. Il y a probablement une erreur typographique bonne à rectifier.

2º Bromhydrate neutre : C'6H*Ar*0,2HBr+6H0. — Le nombre 4,33 à + 45 degrés, sel hydraté, est conforme à 7 de la Pharmacopée légale pour la solubilité dans l'eau froide.

⁽¹⁾ Journal de pharmacie et de chimie, 4º série, t. XX, p. 181

Nous avons observé que le bromhydrate basique ne subit aucune modification pendant sa dessiccation sous une cloche en présence de l'acide sulfurique, tandis que le sel neutre prend une coloration jaune-orange, indice d'un commencement de décomposition.

50 grammes d'une solution de bromhydrate basique saturée d + 15 degrés laissent un résidu fixe pesant 18,04.

5 grammes de la solution de bromhydrate neutre saturée à +15 degrés laissent, dans les mêmes conditions, un résidu fixe pesant 622 milliarammes.

Dans toutes ces expériences, les résidus fixes résultent de la dessiccation complète du sel à une température constante de + 130 degrés.

CHLORHYDRATE DE OUININE.

Chlorhydrate basique : C"H"^3Az"O',HCl;4HO. — Un gramme de sel cristallisé se dissout à + 15 degrés dans $2!^4$,40 d'eau distillée. La soubulitié de ce ele stdone sansiblement supérieure à celle $\left\{\frac{1}{25}, \dot{a} + 15 \text{ degrés}\right\}$ portée au Codex.

50 grammes d'une solution de chlorhydrate basique saturé à + 15 degrés laissent, par la dessication à + 130 degrés, 2 $^{\circ}$,038 de chlorhydrate basique anhydre.

Quant an chlorhydrate neutre, sel difficile à obtenir cristallisé, et qui n'est pas inscrit au Codex, sa solubilité est considérable: 65.66 ean.

Ce sel, que sa solubilité rendrait propre aux injections hypodermiques, ne peut être utilisé pour cet usage. D'une part, les solutions aqueuses manifestent une réaction fortement acide; d'autre part, elles s'altèrent au contact de l'air et se colorent rapidement en rouge fonce.

LACTATE DE QUININE.

Lactate basique : $C^{48}H^{44}\Lambda z^{2}O^{4}, C^{6}H^{4}O^{6}$. — On remarquera que la solubilité $\frac{4}{10,29}$ est plus de trois fois inférieure à celle 1/3, indiquée au Codex.

Cette différence doit être attribuée à deux causes : 1º aux

propriétés physiques des solutions de lactate; 2° au procédé de préparation du Codex.

Les solutions aqueuses de lactate basique de quinine présentent des phénomènes singuliers de sursaturation. Si l'on concentre au bain-marie une solution de ce sel et si on l'amène à l'état sirupeux, la liqueur, ahandonnée à elle-même, laisse déposer quelques houppes sphériques, isolèes et constituées par des prismes aigus partant d'un même point.

Malgré la présence de ces cristaux, les eaux-mères sont sursaturées, et il suffit, pour s'en convaincre, de disséminer les ristaux déjà formés dans la masse visqueuse, qui se solidifie tout entière et instantanément. Si donc, après la production de houppes cristallines, on décante avec soin les eaux-mères, on commet une erreur dont la cause a probablement échappé aux chimistes qui ont donné la solubilité 1/3, consignée dans les ouvrages classiques.

Le mode de préparation du Colex peut également, avonsnous dit, exercer une influence sur la solubilité du lactate de quinine. En effet, il est facile de s'assurer que la solution de lactate hasique obtenu directement bleuit légèrement le tournesol. Or, le Codex prescrit de faire réagir à claud l'acide lactique officinal (c'est-à-d-uire concentré) sur de l'hydrate de quinine maintenu en suspension dans l'eau jusqu'à ce que la réaction derienne faiblement acide. Dans ces conditions, il se produit une quantité plus ou moins grande de lactate neutre, qui, mélangé au lactate basique, augmente dans une proportion variable la solubilité du sel définitif.

Le tableau I montre, il ne faut pas l'oublier, que la solubilité du lactate neutre de quinine préparé directement est à $+13^{\circ}\frac{1}{9.92}$.

Voici la relation d'expériences qui prouvent le bien fondé de cette interprétation. Au moyen de l'hydrate de quinine pur et de l'acide lactique titré, on a préparé au bain-marie une solution présentant une réaction légèrement acide. Cette liqueur, convenablement évaporés et agitée de manière à disséminer les cristaux, permet de séparer des eaux-mères renfermant 1 partie de sel pour 6°,57 d'eau 4 + 17 degrés. Les cristaux essorés, soumis au même traitement, donnet une solution qui abandonne de

nouveaux cristaux et des eaux-mères contenant à + 17 degrés 4 partie de sel pour 7º,95 d'eau. La réaction de cette deuxième solution est encore faiblement acide au tournesol. La même manipulation, répétée trois fois encore, a fourni les nombres suivants:

```
Troisièmes eaux-mères + 16°.... 1 sel pour 9,20 eau (neutres).

Quatrièmes - + 16°.... 1 sel pour 10,10 eau (faib. alcal.).

Cinquièmes - + 16°.... 1 sel pour 10,88 eau (nett. alcal.).
```

De la préparation du lactate basique. — Plusicurs médecins prescrivent le lactate basique de quinine, afin d'éviter les accidents gastriques consécutifs à l'ingestion longtemps répétée du sulfate de quinine (professeur Potain). A ce titre, ce sel mérite notre attention, et peut-être serait-il opportun de modifier sur quelques points le mode de préparation indiqué au Codex.

Pour obtenir régulièrement un produit dont la composition correspond à la formule du lactate basique et dont la solubi-

lité à + 15 degrés est $\frac{1}{10,29}$, il suffit de modifier de la façon suivante la manière dont on opère la saturation.

A l'acide lactique officinal, on ajoute quatre-ringts fois son poids d'au distillée, et, dans cet acide dilué, chauffe au hainmarie, on introduit peu à peu et en agitant la quantité d'hydrate de quinine nécessaire pour que la fiqueur manifeste au tournesol une réaction nettement aleafine.

La solution abandonne, par un refroidissement complet, un léger excès d'hydrate de quinine, que l'on sépare au moyen d'un filtre. Elle donne, par évaporation ménagée, du lactate de quinine réellement basique.

Cette manipulation exige une proportion d'eau au moins égale à deux fois la quantité correspondante à la solubilité du lactate basique. Si on opère sur une solution trop concentrée, on observe qu'au voisinage de + 100 degrés elle possède la propriété de dissoudre un grand excès d'hydrate de quinnie, qui ne se soin page pas à moins qu'on ne verse dans la liqueur son volume d'eau distillée froids.

Cette influence des solutions concentrées de lactate sur l'hydrate de quinine permet d'expliquer comment nous avons rencontré des lactates d'origine industrielle dont la solubilité ne correspondait nullement aux nombres précités et qui renfermaient jusqu'à 4 et 6 pour 100 d'hydrate de quinine à l'état de liberté.

A un tout autre point de vue, ajoutons que ees essais sur la solubilité, confirmés par le dosage de l'acide sulfurique, nous ont fait découvrir la substitution au laetate médieinal de mélanges contenant jusqu'à 30 pour 100 de sulfate basique, et, dans un cas même, que le prétendu laetate que nous avions preserit n'étiq que du sulfate de quinine séché et pulvérisé.

Le lactate basique de quinine, en raison de sa grande solubilité relative, est un des sels de quinine qui se prête le mieux à la méthode des injections hypodermiques. Il est regrettable que ce sel, à l'état solide aussi bien qu'en solution aqueuse, se colore et semble s'altère sous l'influence de l'air et de la lumière. Les solutions aqueuses, en particulier, prennent une teinte brune iellement intense que, sauf des eas tout à fait exceptionnels, leur usage a peu de chance de se généralise.

SULFATE DE QUININE.

4º Sulfate hasique: (2º12° \(\text{x}^2\) \(\text{D}\), \(\text{XSO}\), \(\text{THO}\). C'est \(\text{A}\) l'état de sulfate hasique que la quinine a été introduite dans la thérapeutique par Pelletier et Caventou. Ce sel a done été des l'origine et reste, en France au moins, le sel médical par execllence.

Il y a quelques années, l'un de nous s'est occupé incidemment de la solubilité de ce sel (1). Le coefficient $\frac{1}{105}$ s'applique au sulfate basique anhydre résultant de l'eraporation d'une solution saturée à la température d'environ + 13 degrés, il est trop faible pour la température de + 45 degrés et ne doit pas être rapporté au sulfate officinal à 7 équivalents d'eau. Les expériences actuelles, ayant pour but de rechercher quel parti on peut fürer, dans les essais, de la solubilité de ce sel pur, ont été nombreuses et exécutées avec une grande ortécision.

Les solubilités rapportées au sel anhydre, puis au sel hydraté, ont été déterminées de degré en degré depuis + 14 degrés jus-

⁽¹⁾ Journal de pharmacie et de chimie, 4° série, t. XXI, 8.

qu'à +18 degrés. Parmi les cinq nombres inscrits au tableau, il est bon de signaler celui qui correspond à la solubilité du sulfate de quinine basique à +15 degrés: 1 050 pour le sel anhydre;

 $\frac{1}{584}$ pour le sel hydraté ou sel officinal proprement dit.

Cette valeur, différente de $\frac{4}{188}$, nombre du Codex, présente un certain intérêt pour la détermination du résidu fixe laissé par un volume connu d'une solution saturée à + 45 degrés. En effet, en calculant d'après le coefficient rectifié $\frac{6}{680}$ le poids du résidu fixe de sel anhydre provenant de 10 centumètres cubes d'une solution saturée à + 45 degrés, on troure 44 milligrammes. Ce résulta théorique est confirmé par l'expérience inscrite au tableau II.

Cette observation conduit à modifier, dans la Pharmacopée française, un des modes d'essais proposés pour le sulfate de quinine. Il est dit à la page 300 de cet ouvrage, que 5 centimètres cubes d'une solution saturée à +15 degrés ne doit pas laisser plus de 15 miligrammes de résidu five : c'est un poids double de celui que donne le sel pur. Cette rectification est importante, car on verra bientôt (tableau Il) qu'un mélange, contenant de de sulfate de cinchonidine, ne laisse, pour 5 centimètres cubes de solution saturée, que 12 milligrammes de résidu fixe. Ce mélange pourrait être considéré comme suffisamment pur par le pharmacien qui se bornerait à cet essai et accepterait la limité de 13 milligrammes.

On remarquera que la solubilité $\left(\frac{1}{615}+14^{\circ};\frac{1}{538}+18^{\circ}\right)$ du sulfate de quinine, entre des limites de température restreintes, croit d'une façon assez rapide pour que, dans les essais de ce genre, il soit indispensable de déterminer exactement le degré thermométrique de la solution saturée sur laquelle on opère.

Nos conclusions, relatives au sulfate de quinine officinal, méritent d'autant plus d'être prises en considération, que le coefficient fourni par lesulfate de quinine provenant de l'iodoquinine est en complet accord avec celui que nous avons trouvé pour le sel purifié par le procédé classique. 2° Sulfatede quinine neutre: 1°° 1" Au' 0°, 2(IISO°); +4 110. — La solubilité du sel hydraté $\frac{1}{8,81}$ + 15°; $\frac{1}{8,84}$ + 17°; $\frac{1}{7,84}$ + 18° s'éloigne l'égèrement du coefficient $\frac{1}{4(9,9)}$ + 15° tombe au Codex. Mais nous n'insisterons pas sur une différence qui n'offre pas

Mélanges de sulfates de quinine et de cinchonidine. — Nous avois utilisé noire sulfate de cinchonidine pour chercher l'influence exercée par ce sel sur le poids des résidus fixes laissés par des solutions saturées au contact de mélanges en proportions connues de sulfates de quivine et de cinchonidine burs.

d'intérêt pratique.

Les résultats de ces expériences sont condensés dans le tableau :

TABLEAU II.

RÉSIDUS FIXES LAISSÉS PAR UNE SOLUTION SATURÉE DE MÉLANGES EN PROPORTION CONNUE DE SULFATES DE QUININE ET DE CINCHONIDINE.

| | | | | | | | | fférence |
|----|-------|------------|----------|---------|----------|----------|------------|----------|
| | | | | | 10 gr. | 20 gr. | 50 gr. | par |
| | | | | | laissent | laissent | laissent 5 | Ó c. c. |
| 1. | Sulf. | de quinine | pur | | 0°,0138 | 0=,0276 | 01,0690 | |
| 2. | _ | _ | contenar | 1 2º/0/ | :\0,0141 | 0,0282 | 0,0705 | 0,0015 |
| 3. | _ | _ | - | 4 -13 | 0 ,0194 | 0,0388 | 0,0970 | 0,0280 |
| 4. | - | _ | - | 6 - { } | 0 ,0207 | 0,0415 | 0,1039 | 0,0349 |
| 5. | _ | _ | _ | 8 -13 | 6120,015 | 0.0438 | 0 ,1095 | 0.0405 |
| 6. | _ | | - | 10 - (- | 0 ,0235 | 0,0470 | 0,1175 | 0,0485 |

La dessiccation est opérée dans l'étuve à eau houillante.

Le numéro 1 donne les poids des résidus anhydres laissés par 10, 20 et 50 grammes d'une solution saturée de sulfate basique de quinine à +14 degrés. On a déjà vu plus haut que ces nombres sont sensiblement deux fois moindres que ceux inscrits au Codex.

Les mélanges qui ont servi un expériences 2, 3, 4, 5, 6 ont été obtenus de la façon suivante : soit pour exemple le mélange à 100. I gramme de sulfate de cinchonidine anhydre est mélangé à 9 grammes de sulfate de quinine également anhydre; puis 1 gramme de ce mélange est mis en contact dans un flaçon à TOME CUI. 28 117.

l'émeri fermé avec 50 centimètres eubes d'eau distillée. Le flacon est plongé dans un bain-marie jusqu'à ce que la dissolution des deux sels soit complète. Le flacon est exposé pendant dix neues environ à une température de +14 degrés et la dessiccation dans l'éture à+100 degrés porte sur le poids de la totalité des eauxmères séparées des cristaux par filtration.

Les nombres correspondants à un mélange contenant $\frac{2}{400}$ de sulfate de cinchonidine sont tellement voisins de ceux que donne le sulfate de quinine absolument pur, que la différence est comprise dans les limites des erreurs d'observation.

Dans le mélange renfermant \(\frac{4}{100} \) de sulfate de cinchonidine le résidu fixe pour 50 centimètres cubes augmente de 3 centigrammes; enfin, dans le mélange \(\frac{10}{100} \), il s'accroît de 5 centigrammes et devient presque double du résidu laissé par le sulfate de quinine pur.

Il résulte de ces expériences, qu'en s'astreignant à quelques peututions indispensables dans les mesures, la détermination des résidus fixes laissés par le sulfate de quinine pur et par les mélanges de sels d'alcaloïdes du quinquina, tous plus solubles que lui, peut être utilisée au même titre et dans les mêmes limites que le polarimètre, dont le maniement exige une certaine éducation préalable et qui est rarement à la disposition de celui qui doit vérifer la usulité d'un produit industriel.

D'après la solubilité à + 44° $\frac{1}{96}$ du sulfate de cinchonidine basique, on scrait tenté de penser que les poids des résidus fixes laissés par nos divers mélanges doivent croître plus rapidement qu'ils ne font en réalité. Ce phénoméne doit être attribué à un partage inégal résultant de l'entraînement exercé sur la solution mixte des deux sels par le sulfate de quinine, au moment où il prend la forme cristalline.

La loi qui rigit ce partage est inconnue, mais il est certain que le sulfate de quinine basique, cristallisant au sein d'une liqueur chargée de sulfate de cinchonidine, en fixe constamment une proportion variable avec le rapport des deux sels constituants, et avec la masse du véhicule, Les motifs qui nous ont empêchés d'inscrire le tannate de quinine au tableau des solubilités ont été développés antérieurement par l'un de nous (1).

La solubilité du salicylate basique de quinine $\frac{1}{880}$ à + 15 degrés diffère peu de celle du Coder $\frac{1}{300}$ à + 10 degrés. Quant à la sor lubilité du valérianate basique de guinine $\frac{1}{33.7}$ + 16 degrés, elle est trois fois plus grande que celle donnée dans le formulaire légal. Mais nous n'insisterons pas sur ces sels, dont le rôfe mixte té douteux aux doses ordinaires, et qui nous semblent destinés à rejoindre plusieurs combinaisons de quinine qui, après avoir figuré au Codex, sont tombées dans un juste discrédit.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Deuxième série de trente-cinq ovariotomies (2);

Par le docteur TERRILLON, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Pour les soins consécutifs, j'ai apporté quelques modifications qui semblent m'avoir donné de bons résultats.

L'emploi de l'alcool sous forme de grog ou de champagne, m'a été title cher les malades déprimées. Mais cher ces dernières, le moyen le plus rapide et le plus utile pour les stimuler, est le lavement alcoolisé : de l'eau, du lait, du bouillon, additionné d'un verre à bordeaux de champagne ou d'alcool. Ce lavement, ordinairement bien supporté, quand il n'est pas trop souvent répété, produit rapidement une stimulation énergique.

La morphine, à la dose d'un demi à 1 centigramme, peu après l'opération, engourdit légèrement les malades, les repose et les empêche de se déprimer, principalement celles qui ont subi un

⁽¹⁾ Journal de pharmacie et de chimie, 4° série, t. XIX, p. 17, 1874. (2) Suite et fin. Voir le précédent numéro.

choc considérable par le fait de l'opération; elle calme les malades agitées et empêche les mouvements intempestifs et exagérés,

J'ai retiré de grands avantages de la purgation hâtive, mais lente, progressive, qu'on obtient avec le calomel, l'huile de ricin, ou l'eau de Hunvadi-Janos.

Dès le second jour, surtout si la malade se plaint de coliques passagères, [si elle n'a par rendu de gaz, si le ventre est ballonné, burtout vers la partie supérieure, du côté du creux épigastrique, j'administre du calomel. Celui-ci est donné de la façon suivante: trois doses de 15 centigrammes chacune, administrées à une heure et demie d'intervalle.

Si l'effet tarde à se produire ou est un peu lent, on donne un lavement purgatif ou avec de la glycérine, et on introduit doucement, à plusieurs reprises, la sonde rectale.

Lorsque le résultat n'est pas suffisant, on peut recommencer l'emploi du calomel, donner de l'eau purgative ou de l'huile de ricin à petites doses; 15 à 20 grammes de sulfate de soude ou de magnésie, dilués dans un demi-verre d'eau, à laquelle on ajoute un peu de citron, donneut d'excellents résultats. Il est bien rare que l'action de ces médicaments se fasse attendre, la malade aussitôt se sent soulagée, dégonfiée, les douleurs et les coliques disparaissent. Ces purgatifs légers peuvent être renouvelés plusieurs fois les jours suivants, lorsque les symptômes abdominaux ser renroduisent.

Chez toutes mes malades, j'ai toujours retiré un bénéfice considérable de cette pratique, et je n'hésite pas à la recommander dans tous les cas.

Il est sous-entendu que toutes les manœuvres que nécessite l'effet de la purgation, doivent être faites avec douceur, et que la malade doit être soulevée avec précaution; dans ces conditions, je n'en ai jamais vu aucun inconvénient.

Toutes mes observations ont été classées d'après les dates des opérations, dans les tableaux ci-sprès. Mais, j'ai eru utile de donner avec quelques détails, celles dans lesquelles j'avais rencontré des difficultés notables pendant l'opération. Celles-ci sont les plus instructives, elles sont au nombre de vingt. Un numéro d'ordre renvoie à l'indication de chaque cas dans les tableaux suivants.

| BÉGULTAT | Guårison. | Guérison. | Guérison. | Morte au 3. jour d'épuise- moet. | Gudrison. | Guërison. | Guérison. |
|--|---|---|---|---|---|---|--|
| TUMEUR. | Gauche sain Kysto multilocaloire. Poids : 3 kilog. 9 titres de liquido. | Kyste multiloculoire, Guériron. Poids : 16 kilog. 7 ll- tres de liquido. | Poids: 7 kllog. Li- quide: 6 litres. | Kyste muillocaloire, Folds : 10 kilog. Li- quide : 15 litres, | Kyste multiloculoje. Poda : 5 kilog. Li- quide : 6 litrea. | yate multiloculaire. Poids : 3 kilog. Li- quido : 3 litres. | multiloculoiro, Guérisou. |
| | Kyste Poid de II | Kyste Poid tres | Kyste Poids quide | Kyste Polds quide | Kyate Poid quid | Kyate Poid quid | Kysto |
| ÉTAT do l'autro ovame. | Gauche sain | Droit sain. | Soin. | Soin. | Kyatique. Enlevé. | Sain. | Sain. |
| DIFFICULTÉS OPÉNATOINES, Pédicule. | Adhérences nombren- ses. Pédicule lorgo. Trois ligotures. | Adhterences légères. Droit sain, Denx pédicules. | Pédiente très lorge. Quatre ligatures. | Adlidrences nombrou- sos résistantes, rédi- cuis poilt, | Adbérences à la parol abdominole, à l'in- testin grèle, à l'épi- pioen, à l'utérus. Pé- décole petit. | Adhérences épiploiques et intestinales. Six ligatures. Pédicule large. | Kyste ieelus daus le ligom. lorge. Décorti- cation très pénible. Double pédicule. |
| OPÉRATION. NATURE, BURÉE. | 6 mois Complète. Durée : iltrea. Pé- 50 minutes. | Complète, Durée : | Complète. Durée : | Complete. Durée : | Complète. Durée : | Complète. Durée : f heure. | abdomi- Complète. Durée : |
| PONCTIONS, accidents ontérieurs | Posetion 6 mols avont. 5 litres. Pé- ritonite légère. | Douloure dons to Gomplete, Durée ventre il y a 1 on. 55 minutos. Sopt pouchous. | Pos do ponetion. | Uee ponotion, 25 ll- Compisto. Durée : tres de liquido en I heure 1/2. 2 poetres. | Deux poneitona Compiète. d'aselto. 13 litrea de liquide. | | Doelears abdomi- nsies. |
| DÉBUT de la MALABIE. | 2 ans 1/2. | 2 ons. | 9 mois. | 8 ans. | 10 mois, | 15 mois. | g one. |
| OPERATION. | 18 oct. 1884. | 45 22 nov. 1884 | 35 29 nov. 1884 | 47 24 fdv. 1883 | 40 3mars 885, 19 mois, | 7more 1885. 15 mole. | 28 avril 1885 |
| NOM, AGE de la MALAUE. | 4. H, 57 18 oot, 1884, 2 ans 1/3. | ans. C, 45 | 3. T, 35 | 4. T. 47 ons. (Dr Le- villoin.) | Aus. 1, 40 | 6. P, 43 ans. (Dr Fiévet.) | 7. L, 57 ans. 28 avril 1885 |

| néautrat | Guérison. Guérison. | Guérison. | Guérison. | Guérison. | Morte. Péritonito | Guérison, |
|--|--|--|---|--|---|--|
| TUMBUR. | Kyste presque unilocu- ialre, Liquido; 3 litres Kysto mnilioculaire, Guérison. Dos grando peòlo aveo petires poèles aveo petires poèles 1 kilog. | Kyste uniloculaire à parois végétantes. | Kyate multiloculaire. Guérison. Poids : 4 kilog. | Kyste multiloculaire Poids : 6 kilog. Li- quids : 6 lifres. | tyste multilocalaire. | Dcux Gauche sain Kyate dermoide à pa-Guérison, rois épaisses. Poils et cheveux. |
| ETAT de l'autre ovaine. | Droit sain. 1 | Sain. | Sain, | Kystiquo. Enlovó. | Droit sain, Kysto | Garehe sain 1 |
| DIFFICULTES OPÉNATOINES. Pédiculo. | abdomel Gonglis, Davies 1 Dazes ilganizado Brest sein. Garactegora unione di control. Jean Lyngale, Davies 1 Dazes ilganiza cont. Dazes ilganizado del control. Jean Lyngale, Dayle ilganiza cont. Dazes train. Cira granda popola distribution. Control of the con | Inclusion totale dans le ligament large. Pas de pédencule. | Adhérences intestina- les. Dissection d'une mae intestinale. Ad- hérences épiploïques. Pédicule mince, Deux ligatures. | Adhèrences à la parol abdominalo et à l'épl- ploon, Assite, Pédi- enle long, Deux liga- tures. | Pédiculo leng. Deux ligatures. Adhérences abdominales. | Pédicule pelit. ligatures. |
| OPÉRATION. NATUR, DURÉE. | Complète. Durés : 1/4 d'houre. Complète. Durés : 1 houre 1/4. | Incomplète. Drai- nage par lo vagin. Durée : 1 heurs. | Complète. Durés : | Complete. | Complèto. Durés : | Complète, Durée : |
| PONCTIONS, accidents anterieurs | Doulours abdomi- nales. Uns ponetton de 6 litres do liquido. Névralgies lom- baire et selatique. Troubles digestifs. | Pas do ponetion, | Une ponetion. 16 ll- Compibte. Durée tres de liquido. | Amaigrissemont ra- pido. | Ponetion 3 semaines avant l'opération. | A. P, 47 6 oct. 1887, 3 ans 1/2. Ponetion oxplorer- Complète. Durée : ans. (1) Do- lebette. Doublette ab- 1 domi-heure. dominates. |
| DÉBUT do la MALABIE. | 6 ans. | 8 mois. | 7 ans. | 6 mois. | 18 mois. | 3 ans 1/2. |
| оренатон. | 19 mai 1885. | 1 ** juil. 1883 | 4 jull, 1885. | 24 juil, 1885 | 30 Jull. 1885 | 6 oct. 1885. |
| NOM, AGE de la MAKABE. | ans. 45 19 mai 1883. | 10. D 21 1 "jull.1883 8 mois. metz.) | ans. M, 46 4 juli, 1883. | 13. A, 32 24 jull, 1885, ans. (D'Four- nior.) | 43. B, 58 30 jull. 1885 18 mols., ans. (D' La- oronique.) | ans. (D' De- |

| - W | ~M | | 16 | 72 |
|--|---|--|---|---|
| TUMBUR. | Kysto multilosulaire, Poids : 17 kilog. | Kysto multiloculaire. | Kysto uniloculaire pa- ra-ovarien, pėdiculė, | Kyste multilosulairo. |
| ETAT do l'autre ovaine. | Sain. | Sain. | Sain, | Sain. |
| DIFFICULTÉS OPÉNATOINES. Pédicule, | Adhèrences étroites vec l'épiploces, l'in- testin et la paroi abdo- minale. Nombreuses ligatares. Pédiculs long, Deux ligatures. | Gomplète. Durée ; Adhárences multiples. Nombrousel ligitures. Pédicale imple. Deux ligatures. | Posselon 1 as 1/2 Compible. Durbo : Lo pédicule est formé augaravant. 20 minutes. aux dépens du ligrement large. 11 est fitte auches cons de l'éverte qui est sain. | Adiórence nombeuses à la parto abdo- minale et a l'épiploon. Douze ou quince liga- tures perduos. Réseo- tion. d'un morceau d'épiploon. Pédiculo ordu ayaut, provoque les accidents infam- |
| OPÉRATION. RATURE, BUDÉE. | ponetion Compète, Durée ; Adhéesues par annuar l'application de l'action 1/2, avec l'épip de l'action | Complète. Durée ; 1 houre. | Complète, Darée : 20 minutes. | abdomi- Compièto, Duréo ; às vivos. de pèri- |
| PONCTIONS accidents antérieurs | Uno 14 m vant. domin | Une ponotion. Li- quide assitique avoe cholsatérine. Doulsurs abdomi- nales. Assite. | Ponotion 1 an 1/2 auparavant. | Doulours abdomi- nales très vives. Moneces de péri- tonite. |
| DÉBUT do la MALADIE. | 2 ans 1/2. | n n | Début ipconna. | t an. |
| OPÉRATION. | 9 oct. 1385. | 3 nov. 1883. | 30 nov. 1885 | 20 déc. 1885 |
| NOM, AGE de la MALABE. | 15, D, 19 oct. 1885, 2 ans 1/2, 19 makl.) | 46, G, 46 3 nov. 1883, | 47. T, 23 30 nov. 1885 is ans. (Dr Lan-ndongue.) | 48. G 43 20 déo. 1885 aus., D' Dof- faux.) |

ksurrar Morte. Epuisement. Fjour Norte s perion hito myont omizence. Inforte. Morte. Morte.

| 1 | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| RÉSULTAT | Guérison | Guérison. | Guérison | Guórison. | Guòrison |
| TUMEUR, | Kysto multilouthiro Guérison, avec quelques végéla- tions, Léquide : 12 lit. | Kysto multiloculaire. Polds: 1050 grammos. Liquide: 6 litres. | Kyale à grande poole, avec prodies acons feires à la autreso in terro. (Luc poèle dermoide.) Poils : 590 grammes-Liquides 3 litres. | Kysto multiloeulairo. Poids: 875 grammes. Liquide: 4 litres. | Kyste rempli de call- lots anguins, Poiss: 1650 grammes, Li- quide sanglant. |
| ETAT do Faulro ovaiae. | multiples Servenateux Kyste beformande Enlove took took oor. Petit- oor took oor Took li- | Sain. | Sain, | Ky tiquo. | Sain. |
| DIFFICULTÉS OPÉRATOIRES, Pédicule, | Adhérences multiples de la parci abdominade et à l'épiploon. Péditen volumineux, tordu à droite. Trois ligatures en anse. | abdomi- Gomplèle, Darée : Pas d'adhéreaces, Pé- dionie long. Deux II- gatures. | lo Complète. Durée : Pas d'adhéenees. Pè- denle court, diroit. Deux ligatures | Donlours vesicates. Compileto, Durbo : Pres d'adhierences. Pé- lle minutes. Igatures. Description de la ligatures. | Adhérence totale da kysto à loutes les partles voisines. Pédi- culo tordu plusierrs fois sur lub-mèmo, |
| OPÉRATION. NATURE, BURÉE. | 4 ans nno Compiste. Durés : | Complèle, Darés : 17 minutes. | Complete, Durée : | Complèto, Duréo : 18 minutes. | Péritonite an mois Complète. Durée ; Aditérence le de lavier. Durée ; 3 semaines. 3 semaines en le control de la control de la control de la court. |
| PONCTIONS, aecidenia antérieurs | II y a 4 ans nno perio très abon- danto. | Douleurs abdomi- nsles. | Une ponetion to 12 anvier. 8 litres do liquido. | Donlours vésicales. | Pértonite an mois de janvier. Durée : 3 semaines. |
| DÉBUT do la MALADIE, | 2 nns. | l an. | 4 nan, | s moin. | - sa |
| орепатіон. | 7 janv. 1886 | 20 fév. 1880 | 20 mara 1886 | 27 mars 1880 | 10 avril 1886 |
| | | | | | |

NOM, AGE dela MALABE.

| nga | å | 8 | ő | å l | 8 | N. 20 P |
|---|---|--|--|--|--|---|
| TUMEUR. | Kyste uniloculoire pro- bablement pora ova- rien. Liquide troos- parent, à peine teinté. | Kysto à porois épalases Gn mortifices. Liquide putriloginenx. | Kyste multiloculaire Gu ouvert dons le péri- tolos. | Kyste multiloculoire, Liquide : 4 litres. | Kyste multiloculeiro. Liquide : 13 litres. | Kyste multiloculaire Mo- énorme, gélolineux. 3° Deux pédiculos vue- El culaires. |
| ÉTAT de l'autre ovaire. | Soio. | Sain. | Soio. | Sain. | Ganche vo- lumineux. Ablation. | |
| DIFFICULTÉS o e é na toine s. Pédicule. | Kyste inclus complète- ment dacs le liga- ment large. | Incomplèto. Dral. Adhárences complètes. kyste. Dorde : I heure 3/4. | Adhéreoces totoles à la porol abdomionle, à la vessie, à l'uderse et à l'intestin. Patit pè- dieule. | Adhérences épiploignes Pédicule large, fra- gile, Deux ligatures. | debérences à la poroi obdomicale, à lépi- pion. Pédécole court, forme aux dépene de la paroi utérire, | Adhérence à la paroi abdomionie. Icolne compiètement dans lo ligament large. Décor- tication. |
| OPÉRATION. NATURE, BURÉE, | ne ponetion n'a Incompiète, and anné seus qu'à Drainage vagical, include de liquide. | | Complèto, Bolève- ment do kyste por moresaux. Durés: Ihenre 3/4 Lovage dupéritoloe | Complète, Duréo : | Complète. Davés I beure 10. Lavage du péritoin | périto- Complète, Darée : |
| PONCTIONS, oecidents antérieure | Une ponetion n'a donné iseus qu'à quelques gouttes de liquide. | Une ponetico, avril 1886, 17 litres do liquido. Phidbito de lo jambe gon- ohe et péritonito antérieuro. | Accidente púrito- ocoux. Poccion cinq jours avant l'operction, è litres de liquide. | Uoo ponetion. (10 Complète, Daréo mai 1886.) 2 litree 3/4 d'heure. do liquide. | Portes utérines pen- dant 4 mois, il y a 1 an. | Accidents périto- oécux. |
| DÉBUT de la MALABIE. | 9 ROS. | 8 mois. | 8 mole. | 8 mois. | 8 mois. | 7 ans. |
| OPÉBATION. | 15 mai 1886. | 18 moi 1880 | 27 mai 1884 | 13 jain 1886 | 26 juin 1886 | 1* jull. 1886 |
| NOM, AGE de la MALABE. | 24. T, 32 15 mai 1886. aos. (Dr Le- villain.) | 25. N, 42 18 moi 1880 aco. (Dr Du- rand.) | 26. H, 30 27 mai 1886 ans. (D' Lo- remy.) | 27. H, 42 13 jain 1886 | 28. G, 63 26 juin 1886 aus.(D'Hirne.) | 29. V 55 1** jull. 1886 ans. (D* La- porte.) |

TOME CXII. 2º LIV.

surran leftison. leftison. leftison. leftison.

| RÉSULTAY | Guérison, | Gudrison. | ro Guérison, | Guérison. | Guérison. | Guérison. |
|---|--|--|---|---|--|--|
| TUMEUR. | Kysto para-ovation. | Grande poeho avec pe- tifa kystes secondaires. Poids : 380 grammes. Liquido : 6 litres. | Sarcomo do l'ovairo Quérison. ganche. | Kyste multilondaire. Poids: 300 grammes. | Kyste multiloculnire. Guérison. Polds: f 166 grammes. | Kyste multileuluire, Polda: 2000 grammes Liquide: 10 litres, |
| ÉTAT de l'autre ovaine. | Sain. | Gauche sain | Un pen vo- lumineux. Ablation. | Sain, | Kystique of volumineux Ablation. | Sain, |
| DIFFICULTÉS OPERATOIRES Pédicule. | Kysta dans fo Hga- ment largo, adherent à l'atérus. | Pas d'adhèreness, Pé-Gauche sain dicule simple. Deux ligatures. | Enchavement de la tu- menr dans le petit hassin reponsant l'u- tères en avant, Péd. simple, Deux lig. | ahdomi- Gomplète. Durée : Kyste rompa dans le I henro 35. périteine. Pédicule Lavage du périteine ligature. | Tumour volumineuso, Extraction difficilo, Pédicule très large, Trois ligatures. | r'Adhérences totales à la paroi abdominale ot nux parties voisines. Ligatures an entget of omplei du therme-cur- tère pour arrèter l'hé- norzhagie en nappe. |
| OPÉRATION. NATORE, GURÉE, | Jacompiète. Darée; Kyste a juliète, 969 gr. I houre. ment de l'gride sans Drain-ge vaginni. A l'ant pavalhamine. | Complète. Darée : 12 minutes. | Compiète. Durés : | Complète. Durée : I henre 33. Lavage du péritoine | Complète, Durée : 1 beure, | Complète, Darée 1 heure 1/2. Lavage du péritoin |
| PONCTIONS, aceidants antérienra | Une ponetion lo 3 juillet, 949 gr. do liquide ana parulbamine. | | Douleurs violentes. Compilite. Durés | Douleurs ahdomi- | Vomissemeuts. | Frois ponetions. 2 lites, A la 3 ponetion, fajor- tion de chlorure de zine suivie de péritonite. |
| DÉBUT do la MACABLE, | 2 moia, | 51 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | g - | 1 m. | g ans. | s ans. |
| ÉRATION, | juil. 1886 | nopt. 1886 | sept. 1883 | ot. 1886. | oot. 1886 | oot, 1886 |

T..., quarante-sept ans (4), a eu quatre enfants. Le début de la tumour remonte à huit ans.

Il y a un an, elle subit une ponction qui donna 28 litres de liquide en deux poches (14 litres dans l'une, 14 dans l'autre). Cette ponction affaibiti beaucoup la malade et donna lieu à des symptômes abdominaux qui durivent quinze jours environ. Depuis, la malade est faible et respire difficiement. 450 centimètres de circonférence; le ventre est très tendu, utérus libre. Malade très affaiblie et très maigre.

Opération, 24 février 1885. Durée, une demi-heure. L'in-

eision nécessaire dépasse beaucoup l'ombilic.

Le kyste est complètement adhérent à la paroi abdominale antérieure et à l'épiploon, les adhérences sont dures et saignantes. Pédieule netit. L'autre ovaire est sain.

La partie solide de la tumeur pesait 10 kilogrammes. Elle contenait 15 litres de liquide verdâtre, filant, avec de la cholestérine. La malade meurt, au commencement du troisième jour, d'épuisement et d'inflammation péritonéale violente.

M^{ne} L..., quarante ans (5). Ne voit plus ses règles depuis cinq mois. Début de la tumeur, dix-huit mois; depuis trois mois est survenue une ascile concomilante, qui fut ponclionnée une première fois en janvier 1885 (18 litres de liquide), une deuxième fois en février (18 litres de liquide).

Opération, 3 mars 1885. Adhérences étendues avec la paroi abdominale à gauche, avec une anse de l'intestin grêde de 30 centimètres environ, avec l'épiploon, le ligament large et Povaire droit. Ces adhérences sont difficiles à détacher et donnent beaucoup de sang. Pédicule petit, deux ligatures. L'autre ovaire est enleré; il était gros comme un œuf de poule et kystique.

Le poids de la tumeur principale était de 5 kilogrammes, multiloculaire, avec travées épaisses et solides.

Le péritoine fut nettoyé avec soin et le liquide ascitique enlevé. La malade guérit.

M^{mo} P..., quarante-trois ans (6), bien réglée, sans enfants. Le début de la tumeur remonte à quinze mois. Elle n'a pas eu d'accidents notables.

Circonférence abdominale: 133 centimètres, Ventre énorme et très tendu. Utérus attiré en haut et difficile à atteindre.

Opération, 7 mars 1895. Duvée, une heure. On trouve des adhérences complètes à la paroi abdominale, à l'épiploon et à une anse d'intestin grele qui est détachée avec difficulté et sur laquelle on laisse six ligatures en catgut. Pédicule assez gros. On nettoie avec soin le déritoine.

La tumeur était constituée par un immense kyste. Dans sa cavité proéminaient une masse de petits kystes, surtout en un point. La malade sortit guérie le 44 avril 4885. M^{me} L..., cinquante-sept ans (7). N'est plus réglée depuis quatre ans. Le début de la tumeur remonte à deux ans. Elle éprouva à ce moment des troubles gastriques et des vomissements assez inquiétants.

Utérus remonté et adhérent. La tumeur proémine dans le cul-de-sac du côté droit.

cui-ac-sae da cote dioit.

Opération, 20 avril 1885. Durée, une demi-heure. C'est un kyst multiloculaire de l'oraire droit, complétement inclus dans le ligament large, sans adhérences inflammatoires. La décortication fut longue et pénible, avec perte de sang abondante. Elle laissa après elle une immense poche membraneuse, profoude et irregulière.

N'osant pas abandonner cette poche dans l'abdomen, ni réséquer complétement ses bords qui étaient très vasculaires et remplis de gros vaisseaux, je les fixai par des sutures à la plaie abdominale, et laissai cette cavité ouverte au dehors.

Malgré la déclivité considérable de cette poche, je ne fis pas de drainage vaginal, et je me contentai de remplir la poche de gaze iodoformée, espérant ainsi que les intestins, pressant sur cette poche à parois mobiles, la forceraient rapidement à se rétrécir.

Les tampons de gaze iodoformée furent enlevés successivement les jours suivants, la poche se combla facilement et la malade sortit guérie le 1er juin 1885.

M™D..., vingt et un ans (10), bien réglée, n'ayant pas ou d'enfants ni fausses couches. Son ventre a commencé à grossir il y a environ huit mois. Elle n'a-en aucun accident. Le ventre a 96 centimètres de circonfèrence. On trouve l'utérus rejeté à droite par une masse fluctuante qui occupé ceul-de-sac gauche et proémine du côté du vagin. Cette nasse très fluctuante se continue avec le kyste abdominal qui semble unifoculaire. Le diagnostic probable est donc : kyste du ligament large gauche, unifoculaire paraovarien.

Opération. Le kyste ne présente aucune adhémnce avec la paroi abdominale, mais il est entièrement inclus dans le ligament large. Celui-ci est fendu largement alfin de tenter la décortication, mais après quelques tentatives, il fut démontré d'une façon manifeste que la décortication etait impossible, l'union étant trop intime avec les surfaces, el la déchirure du ligament large par lambeaux étant inévitable.

Le kyste fut largement fendu et vidé de son contenu légèrement brundire et filant. La poche était considérable, occupant tout le petit bassin et descendant derrière le vagin. On ne trouvait pas de kystes secondaires, mais on sentait, dans certains points, de petites végétations dures, formant quelques plaques isolées. L'ovaire correspondant était intact et appliqué centre la poèche.

En présence des difficultés insurmontables que présentait

l'opération radicale, je pratiquai un drainage par le vagin et par la plaie abdominale, au moyen d'un gros tube en caoutchouc.

Les bords de l'ouverture kystique furent soudés avec som à l'incision abdominale,

On institua des lavages journaliers de cette poche. La guérison eut lieu en six semaines.

Le liquide de ce kyste contenait de la paralbumine en quantité notable et comme la surface présentait quelques parties végétantes, il est probable qu'il s'agissait là non pas d'un kyste paravorairen ordinaire, mais d'une variété de kyste épithélia analogue à ceux de l'ovaire. Malgré cela, la malade est actuellement très bien portante (ianvier 1887).

Ms M..., quarante-cinq ans (11), bien réglée, mère de trois enfants; début de la maladie y a sept ans; la tumeur augmente sans accidents sérieux. Girconférence abdominale, 138 centimiers. Utérus mebile. Elle entre à la Salpétrive le 15 juin 1885. Le 29 juin, je pratique une ponction qui donne 16 litres et deni de liquide noritre. Slant, contenant de la varalbumine.

A la suite le kyste se remplit rapidement.

Opération, 4 juillet 1885. Durée, une heure et demie. Ontrouve de adhérences à la paroi abdominale très étendues et très résistantes, plusieurs adhérences intestinales vers la ¡artie supérieure; mais on trouve surotu une anse du gros intestin adhérente sur une grande étendue à la paroi du kyte, il faut la disséquer minutieusement pour la séparer. Plusieurs adhérences épibloiuses.

On laisse une douzaine de sutures au catgut, et on cautérise au

fer rouge les surfaces saignantes. Pédicule petit à gauche.

Le poids de la tumeur solide, formée de plusieurs poches, était de 4 kilogrammes, il contenait environ 7 litres de liquide. La malade sortit guérie le 19 août 1885.

M™ A..., vingt-deux ans (12). Cette femme est hien réglée, elle a fait une fausse couche et n'a pas eu d'enfants. Le début de son kyste remonte à uu an et demi: Il y a cinq mois, elle a eu des accidents péritonéaux.

Opération, 24 juillet 1885. Adhrences intimes à la parci abdominale, à l'épiplon, à deux anses de l'intestin gréle, à l'utérus et un peu à la vessie. Déclirure des adhérences difficile, 6 litres de liquide noirdire. Le kyste est multibocalisme et pèse 6 kilogrammes. Duréede l'opération, une heure et demic. Le pédicule dait tordu. Elle sort guérie le 12 août.

Mª D..., dix-neuf ans (15). Bien réglée, sans enfants. Le début de la tumeur remonte à deux ans et demi. Elle fut ponctionnée il y a quatorze mois et il en sortit 6 litres de liquide noiratre, filant. La malade eut ensuite des accidents de péritonite grave, depuis elle est très débile. Circonférence abdominale, 115 centimètres. Utérus indépendant.

Opération, le 5 octobre 1885. Durée, une heure et demie, Incision très longue. Opération particulièrement difficile, à cause des nombreuses adhérences très dures, très saignantes, avec la paroi abdominale, l'épiploon et plusieurs anses intestinales, surtout en arrière. Plusieurs fois j'ai eru ne pas pouvoir tout enlever. Le kyste multiloculaire pesait 34 livres.

La malade était très faible après l'opération, elle mourut le deuxième jour.

Mme G... (16), quarante-six ans, sans enfants, n'est plus réglée depuis six ans. Début de la tumeur il y a cinq ans. Plusieurs fois elle a eu des douleurs abdominales avec ballonnement du ventre, qui ont fait penser à des péritonites. Elle entre à la Salpêtrière le 22 octobre 1885. Une ponetion est pratiquée, et on trouve de l'ascite avec cholestérine (3 novembre 1885).

Opération, 15 novembre 1885, elle dure deux heures, On trouve des adhérences nombreuses dans le bassin, et avec l'épiploon ; on laisse de nombreuses ligatures sur les points saignants, le nettoyage du péritoine est difficile à faire. La tumeur était considérable et multiloculaire.

Cette malade alla bien jusqu'au vingtième jour environ; à partir de ce moment, elle eut de la diarrhée, de l'inappétence et un ballonnement du ventre considérable, malgré tous nos soins elle mourut le 28 novembre 1885.

A l'autopsie on trouva une péritonite purulente étalée en nappe sur toute la surface de l'intestin, sans cause appréciable.

Mme G..., quarante-trois ans (18), bien réglée. Début de la tumeur il y a un an. Depuis cette époque, elle se plaint de douleurs violentes dans le ventre. Circonférence abdominale, 110 centimètres. Utérus immobilisé, La malade est très amaigrie, la paroi abdominale très tendue.

Opération, 22 décembre 1885. Durée, deux heures, Incision très longue, adhérences très nombreuses et très épaisses à la paroi abdominale et difficiles à séparer du kyste. Tout l'épiploon est adherent, très vasculaire, il saigne beaucoup quand on essaye de le détacher.

On extrait par trois ponctions 3 ou 4 litres de liquide épais. gélatineux. Le pédicule est court, tordu sur lui-même et étranglé.

La tension intra-abdominale était telle que les intestins sont sortis plusieurs fois de l'abdomen, plusieurs fils de la suture cassent et sont remplacés, l'autre ovaire est sain.

La malade meurt le lendemain de péritonite suraiguë.

Ma° M..., quarante-six ans (19), bien réglée. Début de la tumeur deux ans et demi; elle est très affaiblie. La circonférence abdominale est de 68 centimètres, chez une femme maigre, ntérus mobile.

Opération, 7 janvier 1886. Incision de 33 centimètres, La tumeur contient 12 litres de liquide, elle envoie dans les deux flancs des prolongements composés de kystes multiloculaires. Ces parties sont adhérentes et difficiles à détacher. L'épiploon est adhérent en plusieurs points, six ligatures au catgut. Le pédicule est gros, tordu sans étranglement, il correspond au côté droit, Il est fié avec trois lizatures en anse.

L'autre ovaire (gauche) est gros comme un œuf, son pédicule se confond avec la corne utérine, il est enlevé avec deux ligatures. (Get ovaire, examiné par M. Malassez, était entièrement sarconatury).

Nettoyage complet du péritoine; le cul-de-sac rétro-utérin contenait heaucoup de caillots. L'opération a duré une heure et demie, Le malade guérit et sortit le 1er février.

P..., trente-denx ans (23), Entrée : le 6 avril 4886. Deux grossesses. Debut de la maladie, il y a un peu plus d'un an. Circonférence abdominale, 87 centimètres. Dans le courar de janvier 1886, elle fut prise brusguement d'une douleur vive dans le côté droit, elle se généralisa à l'abdomen. Elle out cous les symptômes d'une péritonite aigné avec vomissements sporacés, petitesse du pouls, etc. Une application de sanguese sur le ventre calma ces premierres symptômes, mais elle resta malade plus de trois semances. Deput se coté époque, olle maigril, lade plus de trois semances. Deput se cett époque, elle maigril, diarribé. Be, s'alimenta difficielment et eut fréquemment du la diarribé.

Opération, le 6 avril 1886. Après l'incision abdominale, on trouve des adhérences molles, rougeatres, occupant toute la surface du kyste, et le rendant ainsi adhérent à la paroi abdominale. à l'épiploon et aux anses intestinales voisines. La paroi du kyste était noirâtre. Les adhérences sont assez intimes. Elles se déchirent à la main dans certains endroits, mais, dans d'autres, il faut user du bistouri ou du ciscau. La ponction donne du liquide noirâtre granuleux et qui sort difficilement. En arrivant sur le pédicule, on reconnaît que celui-ci est court, tordu plusieurs fois sur lui-même, de gauche à droite, Cette torsion a produit un véritable étranglement, d'apparence cicatricielle au milieu de la partie tordue. Ligature du pédicule. Nettovage soigné du péritoine. L'opération a duré une heure dix minutes. Le kyste. ouvert, était rempli de caillots noirâtres et les parois avaient l'apparence de la mortification. La torsion du pédicule était donc la cause de cet accident et de la péritonite. La malade guérit rapidement. Sortic le 7 mai.

Tag... (Louise), trente-deux ans (24), Entrée le 11 mai 1886. Une grossesse, Bon aspect général. Circonférence abdominale, 90 centimètres. Parois abdominales épaisses. Début de la maladie, il y a deux ans. Le kyste est peu tendu. Il proémine dans le cul-de-sac vaginal droit, refoule l'utérus et lui semble adhérent. D'après la malade, on avait pratiqué une ponetion en mars 1886. Très peu de liquide.

Le diagnostie est : kyste du ligament large.

Opération, 15 mai 1886. Après l'ouverture de l'abdomen, une ponction donne 3 litres de liquide transparent, très légèrement jaune. Le kyste est dans le ligament large. Il plonge dans le petit bassin et se moule exactement sur toute la surface. On essaye la décortication, qui est impossible, à cause de l'intimité des adhérences, de la vascularité des parois et de l'étenduc du kyste du côté du bassin. Un gros drain est passé dans le culde sac vaginal droit et dans le fond du kyste. Il vient ressortir par l'angle inférieur de la plaie. Comme les bords de l'ouverture kystique saignent abondamment, on laisse en place huit pinees à forcipressure. Pansement iodoformé. Le drain reste en place quinze jours, puis est remplacé par trois fils de soie. A ce moment, quelques lambeaux sphaeélés de la paroi du kyste sont cause d'un peu de septicémie; mais l'attouchement, avec une solution de chlorure de zine, suffit pour arrêter les accidents. Elle est complètement guérie le 1er juillet.

Mme W..., quarante-deux ans (25), femme ordinairement bien portante, bien réglée, ayant eu trois enfants. Le début de la tumeur remonte au commencement de 1885. Au mois de septembre de la même année, elle éprouve des aecidents de péritonite, avec augmentation rapide de la tumeur. Celle-ei devient énorme; au mois de janvier, une ponction donne 17 litres de liquide noirâtre semblable au chocolat. Quelque temps après survint une phiébite des deux jambes, très douloureuse.

Lorsque cette phlébite fut suffisamment guérie, l'opération

fut pratiquée (18 mai 1886).

On trouve des adhérences complètes et indélébiles avec la paroi abdominale. Cependant on arrive en bas sur un pédieule tordu, étranglé et englobé dans les adhérences. Le kyste est largement ouvert ; les parois sont épaisses, grisatres, non saignantes et ont l'apparence de la mortification. Le contenu est composé par du liquide noiratre, mélangé de détritus putrilagineux, constitués par les débris des kystes secondaires mortifiés.

Cette cavité est lavée avec une quantité considérable d'eau bouillie; on place ensuite quatre gros drains, et on remplit l'ou-

verture avec de la gaze iodoformée.

Grace à des lavages journaliers et une bonne antisepsie, la malade n'eut aucun accident, la poche se détergea rapidement, se rétrécit, et après trois mois et demi, la guérison était complète.

Actuellement la malade a repris sa vie ordinaire et se porte très bien.

M^{11e} H..., trente ans (26). Début paraît remonter en octobre 1885. Elle eut vers le mois de janvier des accidents péritonéaux évidents, assez graves, et qui furent suivis d'un affaiblissement considérable.

Lorsque je la vis pour la première fois, le 18 mai, le ventre était énorme (140 centimètres), la malade extrêmement maigre, très affaiblie, respirant difficilement et n'ayant plus d'appétit.

Pour faciliter la respiration, je sis une ponction qui donna 4 litres de liqueur sirupeuse, brunâtre.

L'opération eut lieu le 27 mai 1886.

Toute la surface du kyste était adhérente à la paroi abdominale, à l'utérus, à la vesse et à l'intestin. La séparation fut entièrement difficile, et plusieurs fois le kyste se rompit dans l'abdomen. Le kyste est enlevé par morceaux. Toute la masse avec le liquide pesait 45 livres. Le pédicule était petit. L'autreovaire fut enlevé, il était gres comme un cut d'autruche et kystique.

De nombreuses ligatures au catgut furent laissées dans l'abdomen. Un lavage très exact de tout le péritoine fut pratiqué avec

une grande quantité d'eau bouillie, environ 15 litres. La malade guérit rapidement sans aucune espèce d'accident,

et rentra chez elle le 17 juin.

Depuis cette époque, elle a repris sa vie habituelle, ct engraisse, et se porte très bien.

G..., soixante-trois ans (28). Entrée le 19 juin 1886. Une grossesse. Boncer boune apparence. Circonférence abdominale, 131 centimètres. Ménopause depuis onze ans. Début de l'afficcion : deux ans environ. Il y a dix mois, la malade eut des pertes sanguines périodiques de deux ou trois jours, pendant quatre mois. La tumeur fluctuante paraît indépendante de l'utérus un peu élevé.

Opération. 26 juin 1886. Adhérence totale à la paroi abdominale et à l'épiploon; 13 litres de liquide noiratre. Pédicule court et presque utérin. Les trois ligatures sont posées sur la corne utérine même. L'autre ovaire kystique, gros comme le poing, est enfevé. Plusicens ligatures au catgut sur l'épiploon,

Comme la déchirure des adhérences a laissé tomber beaucoup de sang dans le péritoine et le bassin, le péritoine est lavé avec l'eau bouillie. La malade guérit facilement, et elle sort le 6 août.

V ..., cinquante-cinq ans (29). Début de la tumeur, sept ans.

Augmentation de la tumeur depuis trois ans. A eu plusieurs fois des symptômes de péritonite. Utérus immobilisé et remonté à droite, Cette femme est affaiblie, très mairre, et respire difficilement.

La circonférence abdominale est de 120 centimètres.

Opération le 1er juillet 1886. Durée, une heure trois quarts.

On trouve des adhérences très étondues et très épaises sur toute l'étendue de la paroi du kyste qui était en rapport avec la paroi abdominale. Elles sont déchirées avec peine et donnent du sang en grande quantité. On s'aperoiq ue le kyste est inclus dans le ligament large gauche, et plonge profondément dans le potit bassin. en repoussant l'utérus à d'orbet et en avant.

Commone la dicitation de la commone la dicitation de commone la dicortication, qui so fait sans trop de difficultis, mais en donnatu une grande quantité de sang. Après avoir décortiqué lentement et enleré toute la tumeur, on est en présence d'une poche anfractueuse, profonde, formée par les débris du ligament large. La partie la plus inférieure de cette poche donne beaucoup de sang venant des veines déchirées. Malgré l'emploi d'une douzaine de pinces à forcipressure, il est impossible d'arrêter complétement l'hémorrhagie. Aussi, je me hâte de remplie cette cavité de gaze isofformée pour produire de la compression, cette de la compession, des list d'argent. Les douze pinces furent laissées en haine. Deux odéciules vascealaires furent contés aries listature.

La tumeur était un kyste multiloculaire, à contenu gélatineux,

La malade était très affaiblie, et, malgré tout ce qu'on put faire, mourut à la fin du deuxième jour, d'épuisement.

Bourier (Joséphine), trente-trois ana (20), Entrée, 9 juillet 1886, Penume migie, a para te i eni grossesse. Girosafferne albedominale, 79 centimétres. Début probable, il y a plus de deux mois, et à droite. On sent, dans le cul-de-sac et à gauche, une masse et à droite. On sent, dans le cul-de-sac et à gauche, une masse arrondie, qui se prolonge avec le kyste. Gellirei semble immobilisé dans sa partie profonde. La vessée est comprimée. La malade subti une première ponetion le 3 juillet. Gelle-ci four in 900 grammes de liquide non filant, peu coloré, ne contenant pas de paralbumine.

Le diagnostic est ainsì posé : kyste para-ovarien enclavé dans le ligament large.

Le kyste se remplit assez rapidement, l'opération est pratiquée le 27 juillet. Durée, une heure. Après l'ouverture de l'abdomen, le kyste est ponetionné, puis ouvert. On essaye de le séparer du ligament large, mais les adhérences sont tellement intimes que les parois du kyste se déchirent à tout moment,

Après en avoir enlevé quelques lambeaux, on se décide à faire

un drainage par le cul-de-sac vaginal. La tumeur se prolonge très loin dans le fond du bassin. Le drain passe par le cul-de-sac vaginal et par la plaie abdominale, à laquelle la paroi du kyste est soudée par des sutures. Pansement à l'iodoforme.

Tout alla bien jusqu'au 1er septembre. Le drain fut enlevé et remplacé par des fils de soie. Le 15 septembre, ces fils furent enlevés, et, le 6 octobre, la malade sortit guérie,

Aubert, cinquante-deux ans (32). Début, un an. Circonfórence abdominale, 98 centimètres. Douleurs permanentes dans le ventre. Constipation opiniatre.

Opération, 27 septembre 1886. Daráe, une heure. La turneur polykysüque est adhérent à l'épiploon dans plusieurs points. Elle est tellement enclavée dans le petit bassin, qu'on ne peut la dégager qu'en rompant un certain nombre de poches minees, superficielles, car les ponctions ne donnent que peu de liquide. L'utérus, repoussé en avant derrière le pubis, est heureusement indépendant de la turneur.

Pédicule simple, eoupé avec deux ligatures.

L'autre ovaire, gros comme un œuf de pigeon, un peu kystique, est enlevé.

A la surface du péritoine et de l'épiploon se trouvent plusieurs petits kystes transparents pédieulés, qu'on enlève,

Le péritoine et la surface du bassin sont lavés avec de l'eau bouillie.

Les suites de l'opération furent simples. La malade n'eut pas de fièvre. La convalescence fut retardée par quelques abcès de la paroi.

P.,, cinquante-huit ans (33). Entrée le 5 octobre 4886, à la Salpétière. Six grossesses. Femme grasse, mais affaiblioi, Très pale. Girconférence abdominale : f 4,4. Tumeur abdominale inteutante, difficile à limiter. Utérus indépendant. Début probable, un an. Douleur et sensibilité du ventre depuis quatre cir.

Opération, 9 octobre. Le péritoine est rempli de matière gélatineuse jaunter venant d'une repture de la partie postérieure du Eyste. L'époque de cette rupture est difficile à déterminer, cer la matade n'a éprouvé aucum phénomène notable; cepemen, ces trunge, de de la companya de la surface des intestines est rouge, tomenteuse, et la gélatine est albérente à la surface est rouge, tomenteuse, et la gélatine est albérente à la surface

La kyste est ponctionné plusiours fois et vidé en partic. Il est extrait par une ineison arrivant jusqu'à l'omblité. Son pédicule, large et épais, est coupé, après avoir été lié avec trois ligatures on soie. On applique une ligature au estqut supplémentaire. Lavage à grande eau de la cavité du bassin et d'une partie de la cavité péritonèle. Toute la gélatine est ainsi onlevée et le péritoine nettoyé avec des éponges. L'opération a duré trente-cinq minutes. Guérison.

A..., trente-sept ans (35). Entre à la Salpêtrière le 20 octobre 1886. Mère de trois enfants. La tumeur abdominale a commencé il y a deux ans.

Elle a subi trois incisions qui donnèrent de 11 à 12 litres de liquide. Après la dernière, on fit dans la poche une injection de chlorure de zinc. A la suite, se déclara une violente inflammation péritonéale, qui mit la malade en danger pendant un mois. Depuis elle est maigre, pâle, sans perdre l'appétit.

Circonférence abdominale : 1=,30.

Opération, le 28 octobre 1886.

Incision allant du pubis à l'appendice xyphoïde. Union intime du kyste avec la paroi abdominale el avec doux anses intestinales el l'épiploon épaissi. Elle présente deux gros prolongements dans les deux flancs. Décortication difficile et avec beaucoup de surgu. Un pédicule épais est lis avec quatre ligatures. Ligatures non-brusses sur l'épiploon; attuchements avec le hermo-cautère sur les points saignants de la paroi. Lavage de la cavité abdominale avec 20 liters d'acu. Durée de l'opération : une leure trois quarts.

avec 20 litres d'eau. Durée de l'opération : une heure trois quarts. La tumeur contenait 10 litres de liquide. Son poids était de 3 kilogrammes, Guérison.

CONCLUSIONS.

Il serait téméraire de tirer des conclusions générales de l'étude d'un aussi petit nombre de faits,

Cependant, ils démontrent que les opérations faciles, ou celles dans lesquelles on ne rencontre que des adhérences fragiles et peu étendues, assurent presque toujours la guérison.

Les vingt observations dans lesquelles j'ai rencontré de grandes difficultés opératoires et qui ont donné lieu à des incidents variés, démontrent que, même lorsque l'état semble désespéré, on peut avoir encore des succès très encourageants.

Les vraies causes de la mortalité sont : l'épuisement antérieur de la malade, surtout quand l'âge est avancé, et l'étendue la résistance des adhérences. Celles-ci ont pour conséquence principale la présence du sang et des liquides putrescibles dans le péritoine. Par le lavage péritonéal et le nettoyage parfaits on peut éliminer ou amoindrir ce dernier inconvénien.

On doit donc opérer aussi rapidement que possible aussitôt que le kyste est reconnu.

Si on attend, on s'expose à voir souvent des complications multiples, adhérences lentes ou rapides, torsion du pédicule avec toutes ses conséquences, rupture du kyste, etc.

La ponction, si elle n'est pas toujours dangereuse, peut provoquer des inflammations plus ou moins sérieuses, elle a surtout pour inconvénient de retarder l'opération et d'augmenter la faiblesse de la malade.

Ces principes, qu'on doit proclamer très haut, serviront à éclairer les médeeins qui souvent reculent jusqu'à la dernière limite l'époque de l'opération, au grand préjudice des opérées.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Pendant l'incubation du croup, n'existe-t-il pas de médication antiseptique préventive?

Par le docteur Adolphe Dumas, Chirurgien en chef de l'hônital de Cette.

Il n'est que trop vrai qu'il n'existe pas de remède efficace contre la diphthérie, contre le croup membraneux. Pas plus le elhorate de potasse ou les sulfures, le sulfure de calcium notamment, fût-il dosimétrique, que les fumigations antiseptiques diverses : coaltar et téréhenthine, suivant la formule du docteur Delthil, térébenthine seule, ou association des acides phénique, benzoique et salieptique dissous dans l'alegol, n'ont donné de résultats satisfaisants. Pour ma part, j'ai tout essayé, et je ne saurais, dans mes quelques eas heureux, faire honneur de la guérison à la médication emplorée.

Après avoir vu guérir un éroup, qui me semblait très grave, à la suite des fumigations de coaltar et térébenthine, j'en ai vu périr deux peu après, malgré ces mêmes fumigations. Et quel traitement peu engageant que ces noires vapeurs 1 Trois fois les vapeurs térébenthinées, deux fois tout récemment les vaporisations antiseptiques ont été impuissantes; mes petits malades ont succombé.

Si jusqu'à ce jour la thérapeutique est restée impuissante contre la diphthérie confirmée, est-elle entièrement désarmée contre le croup en germe, pendant la période d'incubation? Qu'on n'objecte pas que si nous pouvions empécher le croup d'éclater, nous pourrions aussi bien l'empécher de se développer et de suivre sa marche inductable. Autre chose, il me semble, est d'empécher un germe de naître ou d'éclore, autre chose est de détruire ee germe une fois entré dans sa pleine évolution.

Un médecin vient de soigner et de voir mourir un enfant du croup- Appelé un ou deux jours après l'invasion d'un mel, qui au début n'est que trop souvent méconnu par la famille, il apprend qu'un ou pluseurs enfants sont restés en rapport journalier dans la même chambre avec le malade, jouant avec lui, le caressant, l'embrassant; et on sait que d'ordinaire les enfants so font des baisers sur la bouche.

Il pout se faire sans doute que ces enfants restent indemnes de toute contagion. La contagiosité du croup n'est pas aussi grande heureussement que celle de la rougoele, par exemple. Je connais des cas où un enfant ayant passé près d'une heure à s'amuser areu en croupeux n'a pas été atteint. Il n'en eut pas été de même avec un rubéolique; j'ai cité des faits (1) où quelques instants de séjour dans la chambre d'un malade atteint de rougeole avaient suffi pour produire la contagion.

Quoique moins facile, la transmission du croup n'en existe pas moins; qu'elle se fasse par contact direct, ce qui est l'exception, ou par l'air ambiant dans lequel le microbe diphthéritique — qui reste encore à trouver — sc diffuse, nul ne le conteste.

Il y a donc de très grandes probabilités que sous peu de jours, ces enfants soient atteints de diphthérie. Pour ma part, j'ai observé de ces cas.

Ce n'est done pas sans une certaine perplexité qu'un médecin envisage une pareille situation, et se dit qu'après avoir perdu un premier enfant du erroup, il peut bientôt en voir mourir un second dans la même famille.

Que faire dans de semblables circonstances ?

Surveiller ces enfants en imminence morbide, les tenir à l'abri

⁽¹⁾ A quelle période la rougeole est-elle contagieuse? (Montpellier médical, 1872).

de toute autre cause de maladie, examiner souvent la gorge — qui est, sinon toujours, la porte d'entrée du contage, du moine le lieu d'élection de ses. premières manifestations, — et, dès la première heure, chercher à détruire par divers moyens (perchlorure de fer, papaine, jus de citron, etc.) la fausse membra qui s'y montre et qui, molle, superficielle et peu épaisse encore, pourra céder quelquefois : telle est la conduite ordinairement suivie.

Elle se résume, pour le médecin, à attendre l'apparition de la peudo-membrane et à tenter de l'arrêter sur place. Quelle que soit la théorie qu'îl admette, qu'îl croie la diphthérie primitivement locale ou générale et infectieuse d'emblée, il n'agira pas différemment.

Il y a hien des années, je donnais des soins à un enfant atteint d'un croup mortel. La veille de sa mort, j'avais rencontré, à ma grande stupéfaction, un autre enfant auprès de son berceau. C'était son frère, dont j'ignorais l'existence. La mère n'avait pas tenu compte de ma recommandation de ne mettre aucun enfant en rapport avec le melade; malheureusement l'exiguité de son logement d'ouvrier ne permetati par l'isolement de son autre fils. Je l'engageai à bien surveiller ce dernier et à me l'amener tous les jours, lui prédisant une atteinte prochaine du croup. En ce moment, l'examen de la gorge ne montrait rien. Deux jours après, elle me l'apporta de grand matin; l'enfant toussait à peine et paraissaitsouffir de la gorge, le constatai une plaque pseudo-membraneuse sur une amygdale que je touchai à plusurs preprises avec la solution i normale de perchloure de fer-

Cet enfant ne présenta ensuite que quelques symptômes légers de laryngite et guérit. Je restai convaineu d'avoir arrêté sur place la prolifération diphthéritique.

Je sais bien que ce résultat que j'attribue au traitement précoce de la fausse membrano ne sera pas admis sans conteste. La diphthérie est aujourd'hui regardée comme une affection générale, dont la pseudo-membrane n'est que la manifestation, et ne serait jamais une maladie locale. Il y a de prime abord, à des degrés divers, empoisonnement de l'orgazisme, Mais quel ablime entre tel on tel ess Il ya deux mois à peine, je fus appelé auprès d'un petit garon qui, tombé après quelques heures de maldaie dans un délire complet passager, était atteint d'angine diphthéritique, avec adénite sous-maxiliaire et parotidienne. Presque apprédique et froid, il était dans un état d'adynamie profonde, avec toute son intelligence. Bientôt apparurent des pétéchies de plus en plus nombrusses et de la diphthérie cutanée. Le dernier jour seulement, il y eut propagation diphthéritique au laryax, et quelques symptomes de croup; et il s'étécigit au bout de huit jours, non dans la lutte du croup, mais dans un état d'adynamie, de collapsus et d'insensibilité.

En même temps, sa petite sœur, examinée par précaution par nous, présentait une plaque diphthéritique sur une amygdale. Le mal avait été contracté à la même source, et l'évolution fut contemporaine chez ces deux enfants. Mais chez celle-ci, béniquité extrême, réaction nulle. On ne l'ett pas crue malade, si on n'eût examiné la gorge. Ultérieurement un peu de parésie passagère du voile du palais.

Huit on neuf jours après la maladie de ce pauvre petit garçon, la mère qui ne l'avait pas quitté, fut atteinte à son tour et présenta une plaque pseudo-membraneus sur chaque amygdale, accompagnée de symptômes généraux qui la tinrent au lit pendant quelques jours. Intuité d'ajouter que des attouchements au jus de citron et au perchlorure de fer furent faits chez ces deux malades.

Combien ces trois cas diffèrent! Chez le garçon, quoique plus fort et plus âgé que sa sœux, l'empoisonnement se manier d'emblée, il est intense et mortel; chez la petite fille, il est presque nul; chez la mère, il est un peuplus accusé, mais bein: Ny a-t-il à qu'une diffèrence de terrain? Le germe est-il le même? Ne s'agit-il que d'une question de quantité et non de qualité? Je n'ose me prononcer.

Dans les cas d'infection pareils à ceux du petit garçon, les attouchements de la gorge sont évidemment inutiles et impuissants. En est-il ainsi dans les autres cas ? Sans admettre avec Bretonneau qu'un liquide âcre sécrété par la fausse membrane descend dans le larynx et y propage la diphthérie, on peut bien croire à une action de voisinage, et qu'il y a tout avantage à désarvaniser. à détruire la vitalité de la pseudo-membrane pharyngée. Ce qu'il faut éviter, e'est l'emploi de liquides eaustiques, qui peuvent se répandre et attaquer l'épithélium voisin, favorisant ainsi l'extension du mal. La solution de nitrate d'argent, lant conseillée jadis, doit être proserile. Je lui préfère le jus de eitron, la solution de pepsine, de µapaine, de perehlorure de fer, ete.

Mais est-ce tout, et le rôle du médecin doit-il se horner à attendre l'apparition de la fausse membrane? Lorsqu'il n'a que trop de raisons de eraindre, après avoir perdu un enfant du croup, que le frère soit contagionné, ne peut-il pas essayer d'une médication préventive antiseptique? Peu de tentatives ont été failes dans ce sens; et il a suffi qu'elles aient été infructueuses pour qu'elles n'aient pas été renouvelées avec d'autres movens.

Mouremans et Baron conseillèrent en vain le biearbonate de soude; Duehé, le soufre; Ozanam, le brome; Racle (d'Algérie) a préconisé le gargarisme à l'acide acétique. Mais ce n'est là qu'un moren local qui ne peut avoir d'autre action que de rendre la gorge impropre à l'absorption du mierobe, ou de détruire ce même microbe sur place, avant qu'il soit absorbé. Il pourrait néanmoins être employé des le début par toute personne qui soizne un diphthéritique et sécourne dans se alembre (1).

Graham Brown, qui faisait des expérimentations d'inoculations du virus diphthéritique puisé dans les ganglions pluaryngiens de sujets morts de diphthérie, a prétendu que le benzoate de soude avait le pouvoir de neutraliser ee virus,

Une injection hypodermique de benzoate de soude, faite avant l'inoculation, exercerait une action préventive pendant un certain temps (Sanné, Dictionnaire encyclopédique, art. Diputusair, p. 658).

On a conseillé le benzoate de soude dans le eroup confirmé; je l'ai preserit à 5 grammes par jour sans succès. Mais nul ne

⁽¹⁾ Je ne suis pas éloigné de croire que si les fumigations antiseptiques sont peu efficaces contre le croup, elles pourraient bien préserver de la contagion l'entourage du malade, en détruisant les semina morbi diffusés dans l'air ambiant.

l'a conscillé comme préventif, et donné pendant la période d'incubation. Ce serait cependant un moyen à essayer. Administré pendant une semaine — durée possible de l'incubation de la diphthérie; je ne erois pas qu'îl eut des inconvénients chez ces petits enfants.

Cette idée d'une médication préventive de la diphthérie me poursuit depuis plusieurs années. Je me suis démandé si, par l'emploi d'un antiseptique pris à l'intérieur pendant que le germe est à l'état d'incubation dans le sang, on ne pourrait pas modifier ce milieu, de manière à le rendre impropre à la culture, au développement du microbe.

J'ai songé alors à la teinture d'iode. Diffusible et douée de propriétés antiseptiques bien connues, facilement tolérée par l'organisme, elle m'a paru mériter quelque confiance, et j'en ai fait l'essai, Je l'ai administrée en potion, sans dépasser la dose de 8 gouttes par jour, cher des enfants dont le plus jeune avait près de deux ans et le plus âgé cinq à six ans.

Voici la formule de ma potion :

mieica.

à prendre dans les vingt-quatre heures ou trente heures au plus, par demi-cuillerées rapprochées le jour, très espacées la nuit, pour ne pas troubler le sommeil de l'enfant.

Elle a été continuée pendant près d'une semaine.

Mon premier essai remonte à quatre ans. Je venais d'être appélé auprès d'un enfant de trois ans qui mourul le lendemain du croup, après trois jours de maladie. Son frère, d'un an plus âgé, n'avait pas quitté l'unique chambre obscure et peu aérée, commune au petir malade et aux parents. Il y avait à craindre que dans quelques jours, et enfant serait atteint comme son frère. J'en prévins la famille, et tout en prescrivant l'isolement sur l'heure, qui fut teceuté, je lui formulai la potion de 8 gouttes de teinture d'iode, à prendre et à continuer plusieurs jours. Je

revis journellement cet enfant qu'on avait conduit dans une autre maison. Il ne fut pas atteint de croup.

Depuis cette époque, toutes les fois que je me suis trouvé dans des circonstances pareilles, j'ai prescrit la tinture d'iode. Mais je n'ai pu recueillir qu'un petit nombre d'observations. Je n'ai soigné ainsi que neuf enfants, qui tous s'étaient trouvés plus ou moins en rapport avec leur frère, sœur ou parent atteint de croup, avaient passé le jour ou la nuit dans la même chambre, et présentaient toutes les probabilités de la contagion. Ces probabilités me semblaient d'autant plus grandes que quelques-uns avaient perdu ou ou plusieurs frères du crous frères du croup.

On sait combien, ches certaines familles, la prédisposition au croup nest grande. J'ai vu mourir ainsi, à quelques années de distance, deux enfants dans une famille, trois dans une autre. J'ai même vu à sir ou sept mois d'intervalle, une récidire de croup membraneux. mortel cette fois.

Aucun de ces neuf enfants n'a été atteint de diphthérie.

Inutile, je erois, de détailler ces faits qui se ressemblent tous. Il en est un cependant qui me paraît offrir quelque intérêt.

Le mois dernier, je füs appelé auprès d'un petit garçon de dixhuit mois, atteint de croup. Les parents avaient méconnu le début et la nature du mal; trois jours au moins s'étaient écoulés depuis l'invasion. Aphonie, tirage, toux éteinte, larges plaques plaryagées, etc. L'enfant mourat la nuit suivante.

Son frère ainé, âgé de trois ans et demi, était resté en rapport avec lui depuis le début, hormis les quelques heures d'école. Il ne fut isolé que sur mon conseil, après ma première visite.

J'avais tout lieu de craindre pour lui, je le mis donc à l'usage journalier de la teinture d'olce, et lui eraminai la gorge tous les jours. Pendant les einq premiers jours, il n'y ent qu'un peu de rougeur; le sixième jours, apparut un point grisâtre sur l'anygdale. Je le touchai à deux reprises avec un magma de pondre de papaine diluée dans quelques gouttes de jus de citron que je portai sur la pseudo-membrane avec un pinceau. Celle-ei ne se reprodusit plus. Je continuai encore la potion, et plus rien ne survint.

Tels sont les faits sur lesquels j'ai eru devoir appeler l'attention de mes confrères. Je suis le premier à faire toutes les réserves qu'un pareil sujet eomporte. Ces eas négatifs sont trop peu nombreux; mais il n'est pas aisé à un seul médecin d'en recueillir un nombre assez grand pour paraître probant.

Que mes confreres veuillent bien expérimenter ce moyen dans les cas pareils aux miens, et en sc plaçant dans les mêmes conditions.

Je dois d'abord en afirmer l'innocuité. Aucun de ces enfants, même les plus jeunes, n'ont été incommodés par cette potion continuée de six à huit jours. Une observation qui m'a été faite par plusieurs mères mérite d'être signalée : tous ces enfants, quoique consignés dans lour appartement et privés d'exercice, avaient un appetit plus vif. Ce serait un des effets de l'iode.

En résumé, lorsqu'un enfant a été sérieusement exposé à la contagion de la diphthérie, il faut non seulement surveiller sa gorge et s'appliquer à combattre la première manifestation locale, mais il convicul de le soumettre préventivement à une médication antiseutique.

Je propose la teinture d'iode à l'intérieur. De nouveaux et nombreux essais doivent en être faits pour être fixé sur la valeur de ce moyen.

Rien ou presque rien n'a été fait dans cet ordre d'idées. Des expérimentations d'antisepsie préventive dans ce sens mériteraient d'être tentées, soit dans les hôpitaux d'enfants, soit dans les crèches et les salles d'asile, lorsqu'r règne le croup.

PHARMACOLOGIE

Nouvelles formules d'antiseptiques injectables;

Par le docteur Albin Meunisa.

Aux quatre solutions antiseptiques injectables que j'ai formulées dans le numéro du 15 janvier, je joins les solutions suivantes qui ont été essayées d'abord sur les animaux, avant d'être employées nour l'homme:

 tités en triturant fort longtemps. Filtrer sur deux papiers Berzélius; mettre le liquide dans un flacon en verre jaune photographique, bouché à l'émeri.

| 2º Menthol pur Vaseline liquide. Faire fondre le menthol dans la vaseline, à une douce bain-marie. Filtrer sur deux doubles papier de Ber | 90 chaleur, au |
|---|-------------------|
| 3° Thymol pur | 1 200 |
| 4° Phénol pur | 1 100 |
| 5° Iode | 1 |
| Triturer l'iode à froid avec la vaseline; filtrer sur tro Berzélius; conserver la solution dans un flacon en ve photographique, bouché à l'émeri. | |
| 6° Camphre | |

Doses d'emploi. — La elinique apprendra pour quelles maladies chacune de ces solutions sera utilisable et à quelle dose journalière; à cause de la rapide diffusion de ces liquides, on peut arriver à des doses considérables dans un temps donné, surtout si, en multipliant le nombre des injections, on maintient le malade saturé de microbieide.

Prochainement, je publierai d'autres formules qui sont en es moment soumises à l'expérimentation, entre autres : solution d'hellénoj ! Hellénol a été considéré comme mierobieide de la bactérie de la tuberculose. Solution d'engenol; l'engenol, essence eamphrée de girolle, est aussi considéré comme un microhicide puissant.

CORRESPONDANCE .

Les colorants appliqués à la recherche et à la détermination de l'acide libre du sue gastrique, et en général

des acides dans les liquides organiques.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETE, secrétaire de la rédaction.

MON CHER AMI.

Dans une de vos dernières et toujours si intéressantes conférences, avant pour sujet et pour titre : Considérations générales sur le régime alimentaire, et publice dans votre Bulletin de thérapeutique du 15 décembre dernier, vous insistez particulièrement, et avec juste raison, sur certains procédés destinés à caractériser instantanément l'acide libre du sue gastrique, et à faire connaître, conséquemment, la présence et la nature de eet acide, non seulement dans l'état physiologique, mais encore dans les eas pathologiques, de façon à tirer de ces essais, facilement applicables en clinique, d'importantes indications pour le diagnostie, le propostie et le traitement des maladies de l'estomae.

Ces procédés sont fondés sur les modifications objectives de couleur qu'éprouvent constamment et extemporanément lessubstances colorantes les plus puissantes, ou générateurs de ces couleurs, au contact des acides : si bien que la modification ou le virement de couleur indique la présence de l'acide, son espèce, c'est-à-dire l'acide lui-même dont il s'agit; et qu'il est ainsi possible de le déceler dans les liquides organiques, notamment dans les liquides de sécrétion stomacale.

Ces procédés qui sont arrivés à constituer une véritable méthode à la fois physiologique et elinique, vous en attribuez la découverte aux auteurs allemands, nommément à von den Velden, Uffelman, Ewald, etc.; vous dites, à ce sujet, et en propres termes:

« En France, ces recherches ont été accueillies avec un certain dédain, et peu de médecins se sont mis à contrôler les travaux des médecins allemands, et l'on a continué à suivre la loi

de la tradition. Je crois ce dédain injustifié, etc. »

Eh bien, laissez-moi vous dire, mon cher ami, que le dédain dont vous parlez, avec tant d'à-propos, vous le trouverez bien autrement injustifié, quand vous saurez qu'il s'adresse à vos compatriotes, à des Français qui, les premiers, ont introduit scientifiquement ces procédés dans la recherche physiologique.

C'est dès 1874, il y a plus de douze ans, que, avec mon bien regretté ami, Lucien Dusart, nous avons, dans le but de résoudre définitivement le problème si controversé de l'espèce d'acide libre du suc gastrique, au moment de sa sécrétion physiologique, institué une série de recherches, dans lesquelles figurent, à titre de réactifs extemporanés, les sels d'amiline (ou générateurs de couleur).

Notre travail, dont je me fais un plaisir de vous adresser un exemplaire, a pour titre : Nouvelles Recherches sur l'acide libre du suc gastrique. Il a été communiqué, avec les expériences à l'appui, à la Société de biologie, et publié dans ses comptes rendus confiés alors à la Gazette médicale.

Notre expérience-type fut faite alors avec le sulfate d'aniline en présence du bioxyde de plomb (voir p. 15 de la brochure).

Mais, un peu plus tard, en 1877, et dans une nouvelle communication à la même Société, nous simplifiions et perfection-

nions le procédéen nous adressant directement au violet de Paris. L'expérience fut répétée, devant mes collègues de la Société. parmi lesquels il n'est pas inutile de citer M. Berthelot, présent

à cette séance et qui en contrôla lui-même les résultats. Elle a été, depuis, souvent répétée au cours de physiologie de la Faculté, soit par M. le professeur J. Béclard (1), soit par nousmême : et dans la dernière édition de son traité, notre savant maître mentionne en note, et en ces termes, ce procédé qui est bien près, on le voit, d'être devenu classique :

« MM. Laborde et Dusart ont récemment examiné l'action que l'eau acidulée avec l'acide chlorhydrique ou avec l'acide lactique exerce sur certaines matières colorantes, sur le sulfate d'aniline, par exemple, ou sur le violet de Paris... » (Suit la description du dispositif de l'expérience) (2).

Ce ne sont pas, d'ailleurs, les auteurs dont vous citez les noms qui, en Allemagne, ont, les premiers, fait usage et application du procédé dont il s'agit : celui qui, sans aucune façon, se l'est approprié, plusieurs années après sa découverte en France, c'est le chimiste Maly, et il l'a étendu, avec ses élèves, comme méthode générale, à la recherche des acides dans les liquides organiques.

Je connaissais depuis longtemps cet... emprunt déguisé (3), et si je ne l'ai pas déjà signalé, c'est qu'à part ma répugnance

Voir leçon sur l'acide libre du suc gastrique (Tribune médicale, nº 460, 40 juin 1877, en feuilleton).
 J. Béclard, Traité de physiologie, 7° édition, p. 92.
 Richard Maly, Untersuchungen über die mittel zur säure bildung

in organismus und ueber einige verhaltmisse der bluserum (Zeitschrift für physiologische chemie, t. Ier, p. 174, 1877). — Analyse dans la Revue des sciences médicales, de Hayem, par M. E. Hardy, t. II, p. 52, 1878.

instinctive pour ces sortes de revendications, il est tellement labituel de la part de nos voisins, qu'il me paraissait oiseux de réclamer. D'ailleurs, cette labitude prouve, tout au moins, que là-bas, ils connaissant bien nos travaux, puisqu'ils se les approprient, tadis qu'ici nous nous ignorons nous-mêmes.

Il est certain que si la plupart de nos cliniciens avaient—
pour emplorer voire expression — un peu moins de dédain pour
less rechercles adjuvantes de laboratoire (vous comprendrez bien
que ce reprobe ne saurait s'adresser à vous, mon cher ami,
qui avez su reconnaître la nécessité de placer le laboratoire
aupries du lit du malade,) il est cettain, dis-je, qu'ils auraient pu
depu s longtemps déjà, et hien avant leurs confrère allemands,
gastrique, qu'an autre ravail précité, nous avions prévu son
application à la thérapeutique, daus les termes explicites que
voici :

« Aussi bien, disions-nous (loc. cit., p. 10), cette question tant controversée, ainsi qu'il est permis de s'en convaincre par le court aperçu historique qui précède, est-elle d'un haut intérêt, tant au point de vue de la vérité seientifique pure qu'au point de vue de certaines applications thérapeutiques. Il n'est pas indifférent, quoi qu'on dise, de savoir exactement quel est, en réalité, l'acide qui confère au suc gastrique l'une de ses essentielles propriétés, et de baser sur cette connaissance les préparations pharmaceutiques destinées au traitement de certaines affections de l'estomae : ce qui le prouve, c'est la peine que l'on s'est donnée, dans ces derniers temps, et que l'on se donne encore pour substituer la solution qu'il est permis d'appeler allemande, de cette question, à la solution française. Nous espérons être parvenu à démontrer clairement l'inamité de ces tentatives et à restituer leurs droits à la vérité scientifique et au mérite de ceux de nos maîtres qui avaient su la découvrir.

J'ai à peine besoin d'ajouter que ce que nous appelions la vérité sécutifique, se référait à la démonstration expérimentale de la réalité de la présence de l'acide lactique, comme véritable adde libre du sue gastrique, dans l'état de sécrétion physiologique. Il n'est pas sans inférêt de constater que l'on revient aujourd'hui à cette solution (on revient toujours, tol ou tard, à la vérité), grâce à l'emploi du procédé des colorants, ainsi que le montrent les résultats d'Evalle cités par yous-néme.

Je compte, du reste, revenir prochainement sur cette question de fond, avec des preuves nouvelles, et non moins démonstratives que les premières, à l'appui.

J.-V. LABORDE.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs G. BORRER et Lucien DENIAU.

Publications allemandes. — De l'influence des boissons sur la température dans les maladies. — Inhalation d'acide phénique pur dans la coqueluche. — Des lavages de l'estomac dans la péritonile. — Du massage dans la sciatique. — Du traitement local de l'empyème de l'antre. d'Highmore. — De l'antiespeis dans la vaccination animale.

Publications anglaises et américaines. - La vérité sur l'Hamamelis virginica. - De l'arsenie dans le traitement du rhumatisme noueux.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

De l'influence des boissons sur la température dans les maiadies fébriles, par le professeur Glax (Tageblatt der 59. Naturforscherversammlung in Berlin, 1886). - L'auteur appelle l'attention sur le rôle que jouent les boissons dans les affections fébriles. Les hoissons, absorbées en abondance par les malades atteints de fièvre, provoquent, même lorsqu'elles sont froides, une augmentation de la température. Il se produit une sorte de rétention de ces liquides dans l'organisme, et c'est seulement lorsque la température est redevenue normale, qu'ils sont évacués en masse avec les urines. L'élévation de la température est en rapport direct avec cette accumulation de liquides dans l'appareil circulatoire. Dans un grand nombre de cas, l'auteur a vu la réduction des boissons amener un abaissement notable de la température. Comment expliquer cette influence des boissons sur la marche de la fièvre ? M. Glax suppose que l'affaiblissement de la contractilité vasculaire, qui est le résultat de l'état fébrile d'une part, et l'accumulation des liquides dans le torrent eireulatoire d'autre part, ralentissent le cours du sang dans les eapillaires et prolongent le contact des globules rouges avec les éléments du tissu. Il se produirait ainsi des phénomènes d'oxydation plus intenses et ees combustions exagérées seraient en grande partie le fait de l'absorption de liquides trop abondants,

Inhalation d'acide phénique pur dans la coquelluche, par R. Piek (Pauche mediciniche Wochenschrift, 1886, n° 21).—
Dans ees derniers temps, on s'est efforcé d'attaquer directement l'agent infectieux de la coquelache. Parmi les nombreuses substances thérapeutiques employées dans ec but, c'est l'acide phénique qui a donné les résultais les plus astissiants. Il est admis qui our d'anné les résultais les plus astissiants. Il est admis aujourd'hui que les inshalations d'une solution étendue d'acide phénique diminuent l'intensité et la fréquence des acets de tour de la minuel de la comment de la comment

Suivant M. Pick, c'est à la trop grande dilution de l'acide phénique qu'on doit attribure cette inefficacié des inhalations relativement à la durée de la maladie. Aussi, propose-t-il de pratiquer des inhalations facide phénique pur, à l'aide d'un masque spécial qu'il a imaginé pour les inhalations de créosote, et dont la description a été faite en 1883, dans les numéros 13 et 14 de la Doutsche medicinische Wochenschrift. 15 à 20 gouttes d'acide phénique pur liquide sont versées sur une boulette de moins de six à huit heures par jour. La boulette de coton est habituellement renouvelée trois fois par iour la habituellement renouvelée trois fois par iour de la coton est habituellement renouvelée trois fois par iour de la coton est habituellement renouvelée trois fois par iour de la coton est habituellement renouvelée trois fois par iour de la coton est habituellement renouvelée trois fois par iour de la coton est habituellement renouvelée trois fois par la course de la coton est habituellement renouvelée trois fois par la course de la coton est habituellement renouvelée trois fois par la coton de la coton est habituellement de la coton est habituell

L'auteur rapporte les observations de cinq malades qui ont été soumis à ce traitement. Il ressort de ces observations que, grice aux inhalations d'acide phénique pur, la durée de la malade est considérablement abrègée et qu'en outre l'intensité et la fréquence des accès de tous sont bien moindres. Quoique les inhalations aient duré assez longtemps, aucun des malades n'a présenté ni symhômes d'intoxication ni troubles de l'état général.

Des lavages de l'estomae dans la péritonite, par le docteur Lewin (Berliner klinische Wobbesachrift, 1886, nº 44). — Les excellents résultats que le professeur Kussmaul a obtenus à l'aide des lavages de l'estomae dans des cas de typhilite, ont suggéré à M. Lewin l'idée de les employer chez deux malades atteints de péritonite consécutivement à des hernise étranglées.

Le premier de ces malades avail été opérè le 10 novembre 1885, d'une hernie inguinale droite; quatre jours après l'opération survint une péritonite dont le point de départ avait été dans la région ileo-cecale droite. Bientôt un météorisme considérable envaluit toute la région abdominale. Le 17, c'est-à-dire trois jours après le début de la péritonite, le processus péritonéal aussi bien que l'état général étaient devenus très graves. Le ventre était excessivement (endu, le malade ne cessait de vomir, et des doses considérables d'opium n'amenaient pas le moindre voulnement. C'est à ce moment que l'auteur pratique un premier lavage de l'estomae, à la site duque l'auteur pratique un premier lavage de l'estomae, à la soite duque l'auteur par jour du 19 au 21 novembre. Le 24, le météorisme avait disparu presque totalement. Le 25, première selle depuis le 5 novembre.

Le deuxième malade concerne une femme àgée de cinquante aus qui présentait un étranglement hernaire dans l'aine droite. Opération le 20; cicatrisation par première intention dans l'espace de cinq jours. Le 6 jarvier, péritonite; météorisme, de. Dès le 7, lavage d'estomae suivi de l'administration de 30 à 40 gouttes de tériture d'opium. Ces larages furent répétés les jours suivants. A partir du 40 jarvier, le météorisme diminua d'une façon notable et la malade fut guérie en peu de jours. « Grâce aux lavages on parvient à débarrasser l'estomac des masses verdâtres qui s'y accumulent sans cesse malgré les vomissements répétés et paralysent totalement l'action de l'opium, »

Du massage daus la sciatique, par le professeur Max Miller (Deutsche medicinische Wochenschift, 1868; nº 24). — Le traitement le plus habituel de la sciatique consiste dans l'emploi de l'électricité et de l'hydrothérapie sous ses diverses formes. Ges moyens, d'abord très longs, sont loin d'être efficaces dans tous les ras.

Aussi a-t-on préconisé de divers côtés, entre autres, les cautérisations cutanées, les injections sous-culanées et l'élongation des nerfs. M. Schüller a fréquemment pratiqué des injections sous-cutanées au niveau des différents points du trajet du nerf sciatique. Il injectait habituellement, au moyen d'une serique de Pravaz, 1 à 2 grammes d'une solution aqueuse d'accède phénique à 2 ou 3 pour 100. Il a ainsi oblem dans plusieurs cas al cessation de la douleur au bout de quime à vingt jours. Mais néanmoins, dans la plupart des cas, les résultats du traitement ont été assez pou satisfissants.

Dans le courant de l'année 1882, l'auteur a eu l'idée de pratiquer, dans un cas de sciatique qui avait résisté à tous les autres traitements, des massages méthodiques dont il a obtenu, en cette occasion, des résultats très remarquables. Pendant l'année 1885, 15 autres malades ont été soignés d'une facon identique et avec non moins de succès. Ces 15 malades étaient tous des hommes de la classe ouvrière. Le plus joune avait 25 ans, un autre, 26 ; un troisième, 35 ; un quatrième, 39 ; les autres, de 42 à 63 ans. Chez la plupart d'entre eux, la cause occasionnelle des douleurs a été le froid, l'humidité, etc. Tous avaient présenté des douleurs vives et des troubles de motilité intenses. Pour pratiquer le massage. l'auteur fait coucher les malades sur le côté sain, les articulations des hanches et des genoux légèrement fléchies : puis, le long du trajet du nerf et au niveau des masses musculaires environnantes, sont pratiquées, tantôt avec les doigts ouverts, tantôt avec les poings fermés, des frictions, des pressions, des percussions, etc. Les premières séances de massage sont ordinairement très douloureuses ; mais ces douleurs cessent très rapidement. La névralgie elle-même s'améliore très vite. Dès les premiers jours du traitement, les malades passent des nuits plus calmes et leur marche devient plus facile après chaque séance. Dans la plupart des cas de sciatique que l'auteur a soignés suivant cette méthode, la guérison a été complète en movenne au bout de deux semaines et demie : plusieurs malades ont même été guéris déjà au bout de neuf, dix, quinze jours. Dans un seul cas, le massage, pratiqué d'abord tous les jours,

puis seulement tous les deux jours, dut être eontinué pendant près de six semaines.

Du traitement local de l'empyème de l'autre d'Highmer, par le professour Soerk (Weiner mediciainche Wochenscheft, 1886, n° 43). — Suivant M. Stoerk, l'empyème de l'autre d'Highemer se manifesterait le plus souvent sous formé de névralgies du maxillaire supérieur. L'interrention chirurgicale doit être rejetée dans ces cas, la guérison s'oblenant toujours par de simples injections pratiquées par le nez. A l'aide d'un dilatateur, on bien en eomprimant préalablement avec un tampon la muqueuse nasale, on parvient ordinairement saus grande difficulté jusque sur l'orifiée du conduit qui fait communique le sinus du maxillaire avec la cavité nasale. Très souvent aussi, est orifice est indiqué par un boucho de pus qui le dilate.

Insuluje par un nouenon de pis qui e citate.

Les injections sont pratiquées au moyen d'une seringue terminée par une longue entuire sourchée et présentant à son extremité libre un orifice latéral. Le malade a parfairement sensation de la penétration du liquide dans la cavité du sinus. Les suffisamment étéculeus. Evalue et le proposition de la penétration du liquide dans la cavité du sinus, les suffisamment étéculeus. Evalue riches to possible chaudes et la pour sour de la commentant de la comm

- De l'antisepsie dans la vaccination animale, par M. Bauer Vierteljahrschrift für Dermatologie, 1886, t. II). — Pour éviter les infections secondaires de la plaie vaccinale, les scules qui soient à redouter dans la vaccination animale, l'auteur recommande de prendre les précautions suivantes :
- commande de prendre les precautions suivantes : 1º Lavages et désinfection minutieux des pustules de la génisse sur lesquelles on prend la lymphe vaccinale ;
- 2º Stérilisation parfaite des tubes ou plaques de vacein ;
- 3º Désinfection des instruments nécessaires à la vaceination; 4º Lavage antiseptique du bras avant la vaccination;
- 5° Occlusion parfaite des plaies vaecinales au moyen d'une eouche de ouate maintenue par une bande en toile;
- 6º Le bandage doit être renouvelé, pour la première fois, au bout de six jours;
- 7º Lorsque les pustules vaccinales deviennent humides, il est nécessaire de faire les pansements avec de la gaze imprégnée de la poudre suivante : oxyde de zinc, 2; acide salicylique, 20; alun, 40;
 - 8º L'évolution de la pustule doit être surveillée tous les

jours, jusqu'a l'élimination complète des croûtes. Ce n'est qu'à ce moment-là qu'on peut, sans inconvénient, laisser de côté le handage du bras. L'auteur recommande, en outre, de ne vaccincr qu'un seul bras, sur lequel on pratiquerait quatre piqûres sur deux rangées.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

La vérité sur l'Hamamelis virginiea. - La grande extension qu'ont prise dernièrement le commerce et l'emploi de l'Hamamelis virginica, et le caractère quelque peu mystérieux des propriétés que lui ont bénévolement attribuées certains auteurs américains, ont amené deux honorables mèdeeins de Philadelphie, les docteurs John Marshall et H.-C. Wood, à entreprendre une série de recherches sur la valeur réelle du nouvel agent thérapeutique. Il est résulté de cette entreprise louable autant que rare, ce à quoi on devait s'attendre lorsqu'il s'agit de ces trop nombreuses drogues américaines lancées comme une spéculation sur la place et dans la circulation pharmaceutique; il en est résulté, dis-je, une révélation des plus désagréables pour les écrivailleurs américains dont la muse prolixe s'est précipitamment répandue en observations favorables, en affirmations enthousiastes et sans réserve, en contes légendaires sur les propriétés curatives de l'hamamélis.

Les conclusions négatives auxquelles était arrivé M. le docur Guy (de Paris nous avaient déja préparés à cette suprise, celles de MM. John Marshall et H.-C. Wood, parfaitement conformes aux premières, ruinent définitivement les espérances que des agioteurs éhontés, à califourehon sur le Noisetier de la Sorcière, avaient lobseurément fondées sur les propriétés thérapeutiques de leur monture. Voici en quelques mots le procès-verbal de cette catastrophe :

Après de nombreuses expériences dont on trouvera une relation plus détaillée dans la Therapeutic Gazette de mai 1886, p. 295, MM. Marshall et Wood ont reconnu que l'Hamamelis tirginica no possédait par elle-même aucune puissance toxique, n'exerçait aucune action physiologique spéciale sur le système asculaire (leikals) et était parlatiement privée de toute espèce d'alcaloïde. Ils montrent que l'extrait fluide ne contient qu'une reis forte proportion de tannin et d'aeide galique, et attribuent reis forte proportion de tannin et d'aeide galique, et attribuent les fortes de la contra de les vertus prétès à l'essence distillée d'hamamelis (Pool fluid) dépendent surtout de l'alcool qu'elle contient et de la confiance qu'elle inspire. Il faudrait donc rayer l'hamamélis de la liste des sédatifs vasculaires où elle figure encore dans quelques bons livres de thérapeutique.

De l'arsente dans le traitement du rhumatisme noueux (Arthritis deformans), the Therapeutic Gazette, avril 1886, p. 232, et the Practitioner, vol. XXXVI, p. 81. — Le docteur Karl Von Ruck rapporte deux remarquables observations de rhumatisme noueux chronique, dont les symplômes furent remarquablement amendés et la marche arrêtée par l'emploi longtems continué de l'arsenic.

Les deux sujets appartenaient au sexe féminin. Chez l'une des malades, la déformation était déjà très accentuée et l'affection très marquée; chez l'autre, la déformation n'était encore que modérée et limitée aux doigts.

On donna 4 gouttes de liqueur de Fowler, à prendre après chaque repas, et le traitement continué avec persévérance pendant quatre mois de suite donna des résultats signalés.

L'auteur appelle l'attention sur un facteur étiologique de l'Arthritis deformans, surtout dans certains cas dont l'étude pathogénique fournit un argument en faveur de la théorie qui place la cause de la maladie dans le système nerveux central. En ce qui concerne ces malades, les conditions qui ont présidé à l'apparition et au développement de l'affection, survenue à la suite des fatigues, des chagrins, des soucis, et de toutes les causes de dépression nerveuse qui font cortège à la maladie et à la mort, après de longues souffrances, d'un parent chéri; le développement symétrique des lésions et la nature trophique des lésions, tout, dans l'opinion de l'auteur, semble témoigner en faveur de l'origine nerveuse centrale de la maladie. Il en trouverait une preuve surabondante dans les résultats thérapeutiques fournis par l'emploi de l'arsenic, lequel, dit-il, produit toujours ses effets par l'intermédiaire de l'action qu'il exerce sur les centres nerveux et sur les nerfs.

BIBLIOGRAPHIE

Atlas de microscopie clinique, par le docteur Alexandre Peyer, traduit sur la deuxième édition allemande, par le docteur Alexandre De la Harpe (de Lausanne). A Paris, chez O. Berthier.

L'examen des liquides normaux et pathologiques de l'économie, est chose relativement facile pour un médecin habitué aux analyses microscopiques et aux manipulations histologiques; pour lui, [rien ne vaudra la săreté du coup d'œil donné par une longue pralique. Mais un grand nombre de praticiens u'ont pu, pour des raisons diverses, se livrer à ces études toujours longues et ardues ; aussi est-il nécessaire pour eux d'avoir entre les maiss un ouvrage avec loquel îls poissent, par simple comparaison, établir un diagnostic certain. Les divers atlas sur la matière sont : les uns incomplets, les autres suranaés, et peu au ouvrant des récents progrès de la méroscopie clinique. Le bei altas de M. le docteur Peyer, tuduit our le olocur de La Harre (de Lussaner), comble cette lacune.

- Il se compose de 100 planches formant 128 figures en chromolithographie, remarquablement exécutées: elles sont dessinées d'après les préparations originales de l'auteur lui-même, ce qui en augmeute encore la valeur scientifique.
 - L'ouvrage se divise en neul chapitres principaux :
 - 1. Examen du sang normal;
 - 2. Examea du lait;

3º Emmen de l'urine. Ce chapitre est le plus important, et il occupe à lui seul les deux tiers de l'ouvrage; il est fait avec grand soin, et une rigouveuse exactiluté; c'est edui auquel on aura le plus souveat recours, ear l'urine est de tous les lignides de l'économie, celui doni l'examen fourtil le plus de matériaux à la chique. L'urine normale avec ses divers oristaux y est d'abord étudiés; puis un grand nombre de planches sont consacrées aux cylindres urbaires, dont l'étude est capitale dans les affections du rein; y vient ensuite l'examen des urines altérées par affections véscales, explie aixèe de téronique ou par curéthrite.

sous vescuese, opuse ague et curonque ou par uretarite.

4. Examen des crachats y or trouve représentés tous les produits expectorés dans les diverses maladies de l'arbrejrespiratoire; une planche
est consacrée aux hacilles de la tuberculose dont la recherche est si importante aujourd'hui;

- 5. Examen des déjections: parasites de l'intestin :
- 6. Examen des vomissements ;
- 7. Examen du contenu des tumeurs abdominales :
- 8. Examen de la sécrétion des parties génitales de la femme :
- 9. Examea des microbes pathogènes.

A chaque planche est annezée une courte notice explicative sous forme de texte. Quelques chapitres même sont asser développés pour permeitre une étude un pen détaillée; ce sont, par exemple, ceux qui oni trait à l'examen chimique et microscopfque des urines, et une notice spéciale sur la recherche du hacille taberculeux dans les crachats.

L'exécution typographique de cet ouvrage est remarquable à tous les points de vue; aussi est-il à la fois un livre de première utilité et un livre de luxe ayant sa place marquée dans la bibliothèque du praticien auquel il rendra de réals services.

H. Dunier.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'ozène et des rhinites fétides. - L'ozène vrai ou maladis de Kaufal est une affection congénitale du nez, indépendante d'ul-cérations dans les fosses nasales. Il y a lieu de distinguer l'ozèns vrai des rhinites fétides, quelle qu'en soit l'origine.

L'ozène vrai est caractérisé par l'atrophie congénitale du cornet inférieur, consécutivement par une trop grande largeur des fosses nasales qui permet la stagnation des mucosités et leur altération.

La mauvaiss odeur serait due à l'altération des sécrétions par certains organismes infériours. Le traitement consiste dans l'emploi des antiseptiques, en lavages des fosses nasales, dans l'application de tampons de ouate iodée au niveau du cornet inférieur et quelquefois dans des cautérisations au galvanocautère. La fétidité dans les rhinites chroniques symptomatiques est relativement rare; elle est le plus souvent liée à une ulcération de la muqueuse et du squeletie du nez.

La fétidité, dans les rhinites chroniques symptomatiques, !présente des caractères particuliers qui psr-mettent de la distinguer de celle que l'on rencontre dans la maladie de Kaufal ou ozène vrai. La fétidité, dans les rhinites l'âge du malade ainsi que de la conformation intérieure des fosses nasales ; elle est, de plus, presque toujours passagère.

La fétidité peut aussi dépendre de lésions des parties avoisinant la cavité des fosses nasales. (Dr de Campos Salles, Thèse de Paris, 1886.)

De l'eau chaude dans les prostatites aigues. - Les effets de l'eau chande étaient connus dede l'eau chaine etaient connus de-puis les temps les plus reculés, L'eau chaude, employée par les plus grands médecins de l'antiquits pour étre délaissée un peu plus tard, tend aujourd'hui à prendre un rang des plus importants dans la thérapeutique chirurgicale.

En agissant sur la circulation, elle devient un antiphlogistique, un résolutif, un hémostatique des plus puissants.

L'eau chaude en lavements et en applications périnéales agit énergiquement par ce contact rapproché sur la prostats enflammac, mais, bien entendu, avant que la suppuration ne s'y soit établie.

Lavements chauds à 55 degrés au moyen d'un irrigateur, répétés trois fois par jour, et pendant une semaine au moins ; applications périnéales chaudes suffisant le plus souvent à amener la résolution d'une prostatite aiguë des plus violentes. (Dr Cazaux, Thèse de Paris, chroniques, est indépendante de

VARIETÉS

1886.)

Nécrologie. - Le docteur Nonat, professeur agrégé, médecin honoraire des hôpitaux, connu par ses travaux sur les maladies utérines,



Sur les vaselines liquides et sur leurs applications en thérapeut]que :

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochin,

Depuis que le docteur Albin Meunier (de Lyon) nous a fait connaître par ses importantes recherches (voir Bulletin de thérapeutique du 15 et du 30 janvier 1887), que l'on pouvait, grâce
à la vaseline liquide, faire pénétrer sous la poau les substances
les plus irritantes, telles que l'eucalyptol, le sulfure de carbone,
l'iodoforme, etc., cette vaseline liquide a pris une importance
considérable, et nous avons dû rechercher quelles conditions
devait remplir cette vaseline dite liquide.

Aujourd'hui, quoique cette question ne soit pas encore résolue, elle l'est assez cependant pour que je puisse fournir aux clecturs du Bulletin quelques indications précises à cet égard, en me basant surtout d'une part sur les expériences que j'ai entreprises dans mon service, et de l'autre sur l'important rapport fait au nom de la section de pharmacie à la Société de médecine pratique, par M. Bocquillon, où, sur mon initiative, cette question des vaselines liquides avait été soulevée; j'utiliserai aussi les faits communiqués à la même Société par le docteur Ley et par M. Lancelot, l'un des grands entrepositaires des vaselinsen France

Les pétroles ont des compositions variables suivant leur origine, et ceux d'Amérique ne sont pas comparables à ceux du Caucase, ni ceux-ci à ceux qu'on extrait en Europe. Cette composition variable fait qu'is ne forenissent pas à la distillation des produtis identiques. Par la distillation de ces pétroles, o obtient de 40 degrés jusqu'à 200 degrés, et même davantage, des corps variables très employés par l'industrie.

Au debut, ce sont d'abord les éthers de pétrole, si utilisés aujourd'hui dans les laboratoires, puis viennent les huiles d'éclairage, et enfin vers la fin de l'opération, on obtient de la paraffine et une substance liquide qui sert aujourd'hui dans l'indusrous cui. 2º ur. tric pour le graissage des machines. C'est cette substance purifiée et décolorée, dont M. Albin Meunier s'est servi pour ces injections sous-cutanées, et qui, suivant la quantité de paraffine qu'elle contient, a une densité variable qui oscille entre 0,840 et 0,870.

Cette , substance liquide, un peu sirupeuse, doit pour les usages officinaux être absolument neutre pour être facilement lotlèrée par les tissus ; elle dissout un grand nombre de corps, et en partieulier le elhoroforme, le brome, l'iode, l'iodoforme, le suffure de carhone, le myrthol, l'eucalyptol, le téréhenthène, le terpinol, l'hydrogène sulfuré, etc., etc.

A la Société de 'médecine pratique, on a longuement discuté sur le nom que l'on derrait attribuer à cette substance et l'on a proposé de lui donner le nom d'huile de vaseline, de pétro-baseline, d'huile minérule, etc., etc. La majorité s'est ralliée ecpendant au nom de vesteine tiquide médicinale, et voic les raisons qui ont fait adopter cette proposition : d'abord, les noms de pétro-baseline, de pétroléine; de caucasine, sont des marques commerciales. Quant au nom d'huile de vaseline, il or aurait confusion avec un corps retiré par l'éther de ces pétier de corps qui présente les mêmes réactions, il est vrai, que la vaseline liquide, ct qui est l'huile de vaseline véritable. Mais cette huile de vascline véritable retirée par l'éther n'a jamais été expérimentée, c'est là un produit de laboratoire; quant au mot d'huile minérale, il comprend une foule de corps différents.

Tout en reconnaissant que le mot de vaseline liquide est impropre, puisque la substanee recommandée sous ce nom par M. Albin Meunier n'est pas de la vaseline, j'ai pensé qu'il fallait garder ce nom, puisque l'auteur de cette découverte le lui avait donné, et en ajoutant le mot médicinale, on indiquera suffisamment les conditions de neutralité et de pureté que doivent présenter ces vasclines liquides. La Pharmacopée allemande décrit ce corps sous le nom' de paraffine liquide.

Reste à connaître la densité que doivent présenter les vaselines liquides, c'est là une question que je me propose de résoudre à l'hôpital, en expérimentant les vaselines liquides, depuis les plus légères jusqu'aux plus lourdes. Nous résoudrons ainsi cette question de l'influence de la densité sur la tolérance de ces vaselines injectées sous la peau. Cette question méritait d'être résolue, car, au début, les médecins qui n'avaient pas eu recours à l'obligeance de M. Albin Meunier, et qui avaient acheté dans les différentes officines des vaselines soit disant liquides, avaient déterminé par ces injections des phlegmons plus ou moins considérables, et nous-même, à l'hôpital, avons obtenu après des mélanges de pétrole très purifié avec de la vaseline, des accidents inflammatoires d'une haute intensité.

Aujourd'hui done, la question nous paraît résolue en grande partie et désormais les médecins en formulant la vaseline liquide médicinale indiqueront suffisamment au pharmacien le corps dont ils veulent faire usage.

Toutes les injections faites avec cette vaseline liquide médicinale et d'après les formules d'Albin Meunier sont parfaitement tolérées, jamais elles n'ont produit d'accidents depuis un mois que nous les pratiquons en grand dans notre service. Je ferai connaître plus tard les résultats thérapeutiques que l'on peut en attendre, mais dès aujourd'lini, je puis dire quelques mots des effets obtenus avec l'eucalyptol, le myrthol et l'iode hydrogène sulfure. Pour les injections d'eucalyptol, nous avons modifié la formule de M. Albin Meunier qui était au cinquième, et nous nous servons mainteand té solutions à parties égales,

Lorsque l'eucalyptol est parfaitement pur, les injections d'une solution à parties égales d'eucalyptol dans la vascline, à la dosc d'une seringue d'un eentimètre cube, renouvelées matin et soir, ne déterminent pas d'accidents locaux. La plupart des malades constatent, après ces injections, une diminution dans l'expectoration et dans la toux, mais beaucoup se plaignent de l'odour désagréable persistante de l'labeine, résultat de l'exhalation de l'eucalyptol par le poumon.

Quant au myrthol, en injectant une à quatre scringues d'un contimètre eube dans certains eas de névralgie, on obtient des améliorations très passagères. L'iode est très bien supporté; en injectant une scringue d'une solution à 1 pour 100, on obtient chez les asthmatiques les mêmes effets qu'avec 1 gramme d'iodure de potassium. L'hydrogène sulfuré est également bien tolèré; j'ai injecté une scringue entière d'une solution de 4 centimètres cubes d'hydrogène sulfuré par gramme de vaseline liquide sans accidents, mais je n'ai pas encore de résultats thérapeutiques appréciables.

Quant à l'iodoforme, c'est en injections uréthrales que nous les avons utilisées avec souches la blennorrhagie, c'est là encore une application de ces vaselines liquides, et peut-être en employant des vaselines liquides très épaisses, renfermant une plus grande quantité de paraffine, pourrait-on augmenter encore les propriétés curitires de ces iniections.

En résumé, la méthode hypodermique, qui a donné à la thérapeutique d'excellents résultas, vient d'être très heureusement complétée par la découverte de M. Albin Meunier. Nous pouvons désormais, grâce à elle, introduire sous la peau et sans danger les substances les plus irritantes, c'est là une voie nouvelle ouverte à la méthode antiseptique, ellene tardera pas à donner, nous en sommes persudadé, d'importants et sérieux résultats. Mais il était nécessaire tout d'abord, d'être bien fixé sur la valeur du moi neagtine tiquité; c'est ce que nous avons fait dans cet article.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement de certains vomissements et de la dyspepsie douloureuse au moyen de l'action combinée de l'acide phénique et des gouttes noires anglaises;

Par le docteur G. PECHOLIER.

Si, à l'état pur, l'acide phénique exerce des effets terriblement caustiques, ainsi que le démontrent heaucoup de faits et spécialement ceux de Tillaux et d'Ollier — à une dose plus ou moins atténuée, il possède des effets anesthésiques et analgésiques très prononcés. Il suffit, d'après certains expérimentaleurs, d'en hadigeonner la peau avec une solution à 5 pour 400 pour enlever à cette peau son impressionnabilité à la douleur. On trouve dans le numéro du 24 septembre 1886 de la Gazette hebdomadaire, la traduction d'une note insérée dans l'Edinburgh New Journal par le docteur McNeill, ob ce praticien affirme q'un mélange de 60 parties d'acide phénique avec 40 parties

d'huile, en badigeonnage sur la peau, produit une anesthéen asses prononcée pour empécher de percevoir la douleur causée par des incisions superficielles. Un peu plus loin, Mc'Neill prétend même qu'une mixture de glycérine et d'acide phénique à 10 pour 100 a le même effet.

Avant le médecin écossais, le docteur Andrew Smith, vérifiant les faits édjà avancés par les docteurs Bill et Squibb, après avoir badigeonné la peau d'un de sea avant-bras avoc une solution d'acide phénique à 83 pour 400, put y faire, sans douleur et sans le moindre accident consécutif, une incision d'un demipouce, intéressant toute l'épaisseur du tégument (New-York Journal, juin 1872).

Cette anesthésie déterminée par le phénol vient à l'appui de la thèse que je veux développer dans cette note sur les effets calmants et anti-émétiques du même médicament administré à l'intérieur.

Dans le British Medical Journal (13 mars 1869), Edward Garraway a vanté l'emploi de l'acide phénique contre les vomissements nerveux et fourni à cet égard deux observations très intéressantes. Une jeune femme consults Garraway. Depuis neuf ans, cle n'avail jamais passé un jour sans vomir. Survint une grossesse où les vomissements redoublèrent. Quinze jours après l'accouchement, le médecin anglais lui administra l'acide phénique à la dose de 1 goutte, trois fois par jour, pendant quinze jours; les vomissements ne renarrent plus.

Une jeune Ille bystérique, atteinte d'un abcès petivien, éprouuit des vomissements depuis trois ans, après tous ses repas. Elle avait fait, sans succès, toute sorte de remèdes. Garraway la soumit à son traitement, les vomissements s'effectuèrent de moins en moins et, au bout d'un an, elle était guérie.

Suivant le même auteur, cette médication a été aussi essayée pour dcs vomissements très rehelles liés à la grossesse, par plusieurs médecins anglais, qui s'en sont très bien trouvés.

Dixon a utilisé, lui aussi, avec succès l'acide phénique dans certaines indigestions, le pyrosis hyperesthésique et la dyspepsic des huveurs de hière (*British Medical Journal*, mai 4886).

Enfin, d'après le même organe scientifique, Edward Béran a comhattu par le dit agent, la dyspepsie douloureuse, en y associant une certaine proportion de gouttes noires anglaises.

L'importance de ces témoignages m'a engagé à expérimenter moi-même une pareille médication, et cela avec un réel avantage. A l'instar de Beran, j'ai associé au phénol les gouttes noires anglaises (Black drops) (1), ce qui a l'inconvenient réel de ne point permettre de préciser quelle est au juste la vertu spéciale de l'acide phénique, mais j'ai si bien réussi, dès le début. par le mélange vanté par Béran, que je n'ai pas eu la tentation de me livrer à une expérimentation plus précise.

Voici le résumé suceinct de plusieurs faits que j'ai recueillis dans ma clientèle depuis trois mois environ.

Obs. I. - Mmo D..., jeune femme de trente ans environ, très fraîche et très bien portante, devient enceinte pour la quatrème fois. Alors que les grossesses précèdentes avaient été très bonnes. elle est cette fois bientôt en proje aux malaises les plus pénibles. Impossible de rien digérer, elle rend, presque aussitôt après les avoir pris, tous les aliments, quels qu'ils soient. Elle a beau instituer un régime sévère, faire les repas au lit, ou au contraire faire de l'exercice après le repas, elle vomit sans miséricorde. Aussi elle maigrit, s'affaiblit, palit et dépérit promptement. En même temps, elle est en proie au découragement le plus complet et au spleen le plus noir. Elle est incapable de sortir de chez elle, et même de marcher dans son appartement. Quand elle me fit appeler, le deuxième mois de sa grossesse finissait. Je lui preserivis successivement de l'eau de Seltz, de l'eau de Vals, de l'eau glacée, la potion de Rivière, une potion morphinée avant le repas, etc. Quinze jours s'écoulèrent, je ne gagnai rien et la pauvre femme se désespérait. Je songeai alors au traitement dei Garraway et d'Edward Béran et je preserivis le mélange suivant:

Acide phénique pur déliquescent... 2 grammes. Gouttes noires anglaises..... Melez.

(1) Bouchardat donne aux gouttes noires anglaises la formule suivante : Safran.... Muscade..... 25

80

Sucre..... Mettez le tout dans un ballon avec les trois quarts du vinaigre ; faites macérer pendant dix jours, en agitant de temps en temps. Chauffez an bain-marie pendant une deml-heure; passez; exprimez fortement. Ajoutez sur le marc la quatrième partie du vinaigre. Réunissez le liquide écoulé au premier produit, filtrez, ajoutez le sucre et faites évaporer au bain-marie jusqu'à réduction à 200 grammes. La liqueur refroidie doit marquer environ 1,25 au densimètre (20 degrés Baumé).

Prendre dans un peu d'eau sucrée 4 gouttes de cette mixture trois fois par jour, cinq à dix minutes avant le repas.

Dès le premier jour de ce traitement, le repas du matin et la plus grande partie de celui du soir furent conservés, celui de midi seul fut vomi tout entier. Le lendemain, il n'y eut plus de vomissements qu'au repas de midi. Il en fut de même pendant trois autres jours; à partir du sixième jour, les vomissements ne reparurent plus. Dès ce moment tout changea, l'appéti revint, ainsi que les forces, Mar D. regut des visites, se promena dans sa maison; les humeurs noires disparurent complètement. Bientôt même elle sortie et reprit sa vie habituelle.

Il faut noter que celte guérison rapide a cu lieu, non à la fin, mais au milieu du troisième mois et, pour ainsi dire, dès le début de la médication phéniquée et opiacée.

Obs. II. - Marie C ... vient me consulter dans mon cabinet. Elle a vingt-deux ans et exerce la profession de femme de chambre. Elle est pâle, mal réglée, présente du souffle carotidien : c'est une chlorotique. A la suite de son déjeuner et de son d'iner (de un quart d'heurc à une heure après), point après le petit repas du matin - quoiqu'elle soit très convenablement nourrie et qu'elle mange avec modération - éclatent de vives douleurs gastralgiques et elle vomit tous les jours au moins un de ses repas. Le succès que je viens d'obtenir chez M=0 D..., m'engage à prescrirc d'emblée à cette seconde malade, mais seulement deux fois par jour, dix minutes environ avant le déjeuner et le diner, le même traitement. Dès les premières doses, les douleurs gastralgiques diminuent et les vomissements sont plus rares. Au bout d'une huitaine de jours, Marie C... vient me revoir enchantée et se déclare guérie : bien entendu elle est toujours chlorotique. La difficulté était de lui faire supporter le fcr. Je lui prescrivis des cachets contenant seulement 10 centigrammes de fer réduit et autant de rhubarbe, au début de chaque repas, et je lui recommandai de continuer ses gouttes pendant quelques jours. Comme il y avait de la constipation, deslavements émollients furent prescrits. Le fer passa à merveille, plus de dyspensie ni de vomissements. Le traitement ferrugineux a déià produit de bons effets ; je le continue seul, après avoir suspendu le mélange calmant et tout me fait espérer que la chlorose ne tardera pas à céder complétement.

Oss. III. — Le nommé R., tient un petit magasin qui l'absorbe complètement et l'empèche de sorbir de chez lui, Il digère très mal d'habitude, a fréquemment des reuvois nidoreux,
tes trouve très constipé. A un moment donné sa dyspepsie empire brusquement et devient très douloureuse; ce qu'il mange
un jesse beaucoup, et trois quarts d'heure ou une heure après le

repas il éprouve de vives douleurs sur l'estomae, mais il ne vomit, pa. Cet organe me paratti dilaic. Jordonne au malade de prendre trois fois par jour avant de manger, 4 gouttes du melange elessus formulei. Il færa des repas réglés avec des aliments sains, peu copieux et de bonne qualité et le plus d'exercice possible; contre la constipation, un lavement émolifient ou légèrement laxatif sera pris tous les jours, J'obtiens vite la diminution et même ensuite la cessation des douleurs, et les digestions sans être encore normales, s'exécutent mieux. Tel est aujourd hui l'état des choses. Malheureusement, l'hugiène sur laquelle j'insiste beaucoup reste manvaise et l'exercice fortement recommande par moi est tout à fait néglég. Obtiendrai-je au dout mai pour le moment du moins, l'étément douleur à absolument disparu et advespensé s'est améliorie.

A propos de la dilatation de l'estomac constatée chez ce malade, je crois que l'acide phénique présente des indications spéciales en s'opposant, dans une certaine mesure, aux fermentations pathologiques dont le viseère peut devenir le sièce dont Bouchard a si bien signalé le danger. Le remêde a le pouvoir de déterminer une sorie d'antiscense gastrique.

Oss. IV. — Il s'agit ici d'une fillette de treize ans, anémique, non encore réglée, d'spaptique et gastralgique, vomissant quelquefois mais surfout présentant souvent des crises douloureuses à la suite de ses repas. Je lui ai present trois fois par jour avant de manger, 3 gouties de mon mêlange. La douleur a cessé complètement au bout de quelques jours et les romissements se sont écartés, mais il reste de l'anorexie et de l'anissement se sont cartés, mais il reste de l'anorexie et de l'anissement se vour de l'est maintenant par les gouttes de Baumé et le fer réduit (10 entigrammes à chaque repas).

Je puis encore mentionner deux femmes qui sont venues à la Policlinique avec des symptômes de gastralgie intense. Je leur ai reservit 4 gouttes de mon mélange avant chaque repas. L'une et l'autre sont rerenues une fois à la consultation se disant soulagées, puis je ne les ai plus revues. Sont-elles guéries 7 ou bien, comme cela n'arrive que trop souvent dans les consultations gratuites, out-elles abandonné le traitement pour aller chercher fortune ailleurs? Je l'ignore absolument.

Quoi qu'il en soit, quatre fois au moins en peu de temps, l'association de l'acide phénique aux gouttes noires anglaises, à la dose ordinaire de 3 gouttes d'acide phénique et de 6 gouttes noires par jour, prise cinq ou dix minutes avant le repas, m'a cité très utile pour faire cesser, soit des vomissements rebelles, soit de vives douleurs gastraliquies. Ce traitement est sans inconvénient possible et je erois qu'il mérite d'être vulgarie. Serait-on en droit, dans des archelles, d'augmenter la dose de l'acide pheique? Garraway, Dixon, Edward Béran ne l'ont pas fait, mais évidemment, étant données les quantités du médicament que certains out present; ansa mener d'accidents, pour d'autres maladies, la chose est très praticable. La proportion d'opium pour-rait aussi étre forcée. Cependant les gouttes noires en renferment beaucoup sous un petit volume. Une goutte noire équivaut à 4 gouttes de Laudanum de Sydenham.

Cette quantité élevée d'opium que mes malades ont prise, est certainement, par elle seule, très puissante contre la gastralgie et le vomissement, en sorte que certains de mes lecteurs lui rapporteront peut-être tout l'honneur de la cure. Je fais observer cependant que, chex M* D..., la morphine, prise à 1 centigramme et demi par jour, était restée tout à fait impuissante. Puis, en faveur de l'acide phénique, plaide son action aussthésique et analgésique indissetable et les fais de Garraway et de Dixon, où il a été employé seul. Il eût été plus scientifique certainement, comme je l'ai déjà dit, de faire expérimentalement la part du phénol et celle des gouttes noires. Moins ambitieux en cette circonstance, je me suis contenté, à l'exemple d'Édward Bran, de soulager empiriquement mes malades, et, quand j'ai eu réussi à le faire, je n'ai plus osé, ayant un moyen sûr, en chercheu nu qui était encere douteux.

AÉROTHÉRAPIE

Des inhalations eaustiques (1);

Par le docteur JACOBELLI.

Dans les dernières leçons, nous avons examiné les conditions physiques qui se rencontrent naturellement dans l'atmosphère qui nous enveloppe: l'air ealme, l'air agité comprimé ou l'air

⁽¹⁾ Extrait du cours d'atmiatrie professe à l'hôpital clinique de l'Université de Naples pendant l'année scolaire 1885-1886.

raréfié. Nous avons vu que la première condition réside dans l'équilibre de la grande masse aériforme qui pèse sur la terre de son poids de 11 quintillons, selon Dumas et Boussingault,

Nous avons reconna que la seconde tient de la rupiture de cet équilibre qui produit les vents, lorsque l'air se dilate plus ou moins, sous l'influence des 33000 millions de calories que, d'après Pouillet, Quetelet et Herschel, la terre reçoit du soleil par an, sur chaque hectare des aurface. Nous avons calcué la compression que l'air éprouve dans les profondeurs de la mer, et la pression supportée par les plongeurs qui, dans l'Archipel, descendent à d'ou 48 mètres pour la pêche des éponges, et supportent, par conséquent, d'après Denayrouze, 5 atmosphères et un huitième de pression.

Enfin, nous avons mesuré la raréfaction de l'air qu'on respire dans les couches élevées de l'atmosphère, soit qu'on gravisse les sommets de hautes montagnes, soit qu'on dépasse, à l'aide d'aérostats, les couches supérieures de l'air, où les molécules sont 10 000 fois plus éloignées l'une de l'autre qu'à la surface de la terre. C'est la pression diminuée qui engendre le mal des montagnes; c'est elle qui enlerait les forces aux guides de Saussure au point de les rendre incapables de faire un trou dans la neige.

Nous avons dit comment, avec l'atmiomètre, nous pouvions reproduire artificiellement ces conditions physiques.

Après avoir défini l'air calme et pur, nous avons examiné comment on pourrait le charger de médicaments à doses déterminées, en employant tous les agents chimiques dont la thérapeutique dispose, agents qui peuvent être classés en gaz, vapeurs, broutillards, jumées et poussières. En commençant à développer les questions l'une après l'autre, nous avons étudié comment on pouvait mélanger l'air calme avec des gaz médicamenteux à volumes déterminés, et nous avons passé en revue tous les appareils connus jusqu'à ce jour, appareils qui, comme nous l'avons vu, sont incapables de régler exactement la proportion de gaz que les poumons doivent absorber.

Aujourd'hui, nous parlerons des moyens de médicamenter l'air en repos seulement, d'abord par des exhalaisons, puis par des vapeurs, toujours à des doses déterminées, mélangées à des volumes d'air que l'on peut varier à son gré. Les méthodes les plus simples qu'on ait employées jusqu'ici pour imprégner l'air de substances volatiles ont consisté :

1º A charger de substances médicinales l'air dans lequel le malade devait respirer, à verser ces substances sur le parquet de sa chambre, sur les couvertures de son lit ou sur ses vètements, ou bien à en imprégner des sachets que l'on suspendait ensuite à son cou. D'autres fois, on en remplissait une fiole que l'on pla-ait sous, la bouche et sous le nes du malade, en augmentant l'évaporation du liquide par la chaleur de la main, ou l'immerion du flacon dans un bain-marie. Sax imagina un inhalateur à froid formé de lames métalliques que l'on plonge dans le goudron, pour les en retirer ensuite, afin de faire volatiliser cotte substance odorante.

2º Cependant, tous ces moyens n'étant que des palliaitis, ils génaient ceux qui visitaient le malade, et surtout ceux qui habitaient avec lui; ils exigeaient une grande quantité de la substance médicinale; d'autre part, toutes les substances nes prétaient pas à cet emploi. On s'attacha dès lors à construire des apparcils spéciaux qui bornassent leur action aux voies respiratoires du malade, et qui, tout en renfermant le remdé à exhaler, en économisaient la dépense. De ce genre, sont l'appareil de Préterre, pour l'inhalation du protoxyle d'azote; le vaporifère de Chéron, pour les essences oxygénées; le ganogème de Rengade, pour les gax et mélanges gazétiormes; l'appareil à trois bouteilles de Lewin, pour l'inhalation du chlorhydrate d'ammoniaque; la bouteille de Lefort; celle de Davesac, et une infinité d'autres appareils de moindre importance, qui sont basés plutôt sur l'imitation que sur un principe nouveau.

3º Mais l'emploi de ces appareils n'est pas toujours à la portée de l'intelligence du malade ou de ses moyens pécuniaires; ils ne peuvent, pour la plupart, se transporter aisément. On imagina d'autres moyens plus simples, tels que les masques ou respiraturs médicamenteux, qui, renfermant des liquides volaits sur du coton en rame, ou les substances solides dans de la mousse-line, permetiaient une inhalation prolongée. C'est d'après ces principes que Salés-Girons construisit le premier masque qu'il faisait porter jour et nuit au patient; Max-Langeaheck, en Allemagne, en fit un à sphère perforée, de manière à faire passer

l'air à travers le médicament volatil; Curschmann en eréa un autre pour les bronehites septiques, avec des éponges imprégneés du mélange, et renfermées entre deux réseaux métalliques, par lesquels l'air, en passant, s'imprégnait des inhalations médicamenteuses; Waldenburg et Senator en construisiru un autre analogue, mais en bois; Frankel en construisit un autre pour la prophylaxie des médeeins; Feldbauseh forma deux tuyaux ou capsules de celluloide qui renfermaient du papier buvard ou de la laine, que l'on imprégnait du médicament; la grandeur de est uyaux variait d'après les dimensions du net et on les fixait aux narines pour les inhalations d'orène. Enfin, on arriva à une plus grande s'implification par les porte-cigares contenant des substances volatiles, et munis de petits trous par lesquels l'air qui les traversait s'imprégnait de vapeurs qui étaient inhalées.

Cette troisième catégorie comprend une infinité de modèles, qui reposent tous sur un même principe, et la modification habituellement très légère qui les distingue entre cux, consiste surtout dans la forme et dans le nom de l'imitateur.

Or, en considérant un à un tous ces appareils, on finit par se convaincre qu'à force de vouloir trop simplifier on en est arrivé au nihilisme thérapeutique. Rarement, l'intelligence du malade lui permet de faire un usage convenable des instruments qu'il emploie. En effet, tantôt eelui-ci aspire fortement par la bouche ou par le nez, et tantôt très légèrement par chaeun de ees organes, et si l'on considère la différence de fonction de ces appareils, dont les uns se prêtent exclusivement à la respiration par la bouche, les autres à la respiration par le nez, il résulte elairement que l'action du médicament n'est pas toujours égale, mais plus ou moins eoneentrée, et conséquemment plus ou moins irritante par rapport aux muqueuses. En outre, il est impossible d'obtenir par ces appareils le mélange physique de plusieurs médicaments, pour en faire l'inhalation simultanée, comme, par exemple, s'il s'agissait de mélanger des quantités données de gaz ou de vapeurs, ou de fumées dans le véhieule de l'air, sous des pressions différentes, et cela suivant les innombrables combinaisons dont le besoin peut se faire sentir.

En outre, le problème de la dosimétrie n'a point encore été

résolu, ce qui a fait dire à Gottstein que tout effort de l'atmiatrie serait inutile, tant qu'elle ne parviendrait pas à établir experimentalement la pénétration des médicaments dans les poumons, sous telle forme, et surtout à telle dose.

Ce qui prouve que c'est hien là le nœud de la question, e'est l'utilité restreinte de tous ces appareils, qui ont tous le défaut de ne pas pouvoir servir pour toutes les espèces d'agents thémapeutiques, de ne pouvoir les mélanger ensemble, enfin de ne répondre aucunement à la dosimétrie par rapport aux médicaments employés.

En effet, en répandant une substance quelconque dans l'air d'une chambre, où un malade respire, pouvons-nous connaître le degré de saturution de cet air par rapport au médicament employé? Ou bien si celle-ci est uniformément ou variablement répandue dans toutes les couches plus ou moins élevées de l'air ? A cet égard, les lois physiques de la diffusibilité des gaz, qui, bien qu'on en dies, ne peuvent en ce eas être négligées, s'imposent d'elles-mêmes.

En outre, si nous voulons faire fonetionner ehaeun des apparcils que nous venons de eiter, nous est-il possible de régler le développement chimique des exhalaisons, de façon qu'elles puissent être distribuées également dans le volume d'air inspiré, Non, assurément, et alors on aura, au début, des exhalaisons fortes qui irritent en produisant des éternuements, une toux seèhe avec des accès fréquents de crachement de sang; emsuite, on n'obtiendra plus qu'un faible développement d'exhalaisons qui ne représentant plus que de simples odeurs, ne possède plus assez d'action chimique pour modifier les tissus malades.

Sait-on en combien de milliards de molécules odorantes une goutte d'essence peut se diviser? Le nombre en est infini. Chacun de vous a certainement possèdé un flacon d'odeur; eh bien! lorsque le liquide qu'il contensit a été consommé, et que le flacon parfaitement see et débouché a été abaudoné à l'air, il arrive que pendant plusieurs années encore, il conserve l'odeur de l'essence qu'il a renfermée. Cela prouve que l'odeur n'implique pas un dégagement appréciable de substance. En effet, suspendez un flocon de coton bien imbibé d'iodoforme au fond d'une petite clorde de verre, et places celle-ci au-dessus d'une plaie sphili-

tique, de façon que la plaie soit immergée dans cet air balsamique; bien que cet ir se montre fort sensible aux réactions, la plaie ne subire aucune modification. Projetez, au contraire, sur cête plaie une peite quantité du même iodoforme, elle guérira bien vite. Qu'est-ce que cela prouve? Que l'Ouder n'equivant pas au contact de la substance, précisément parce que celle-ci représente la constitutionnalité chimique, et celle-là l'idealité mêtaphysique. C'est ce qui explique la faible action des susdits moyens thérapeutiques, puisque la concentration et la dose nécessaire pour modifier les tissus qui sécrètent du mucus ou du pus font défaut. Vous ne viendres jamais à bout d'une fièvre miasmatique avec 5 centigrammes de quinine, ou en respirant l'odour des feuilles d'eucalyptus.

Si quelques médecins ont intérêt à affirmer l'efficacité de ces doses infinitésimales d'agents médicamenteux, ils u'imposeront jamais leur conviction par la force d'une expérience clinique consciencieuse.

Un autre inconvénient de ces appareils, c'est le picotement des papilles olfactives, qui, excitant, en vertu d'unc action réflexe, les éternuements et la toux, ne permet pas d'élever suffisamment la concentration du remède dans l'air inspiré. Il faut donc que l'inspiration se fasse par la bouche, qui est, avec le sens du goût, la sentinelle avancée des saveurs, et non pas commo le nez, celle des odcurs. L'odorat s'éveille à la moindre émanation des substances odorantes, mais le palais exige un contact matériel. Inspirez une essence quelconque par la bouche, le nez étant obstrué, et vous ne percevrez aucune odeur, tandis que celle-ci sera très forte en pénétrant par le nez. C'est ainsi que l'on s'explique pourquoi nous parvenons à faire pénétrer des airs caustiques dans le poumon, sans exciter le moindre accès de toux, car le larynx n'est pas trop sensible par lui-même; s'il en était autrement, il ne tolérerait pas toutes les manœuvres des laryngo-iatriciens.

Ce que nous avons dit pour les exhalaisons, nous devons à fortiori le répéter pour les vapeurs. Quoique les premières soient aussi chimiquement des vapeurs, elles sont invisibles physiquement, tandis que l'on discerne très bien les secondes.

1º Les moyens en usage pour les développer consistent à faire

bouillir dans des vases, l'eau mélangée au principe volatil. Notez que le principe chimique, pour s'évaporer et s'unir à la gouttelette de vapeur, doit être volatil, autrement l'eau seule s'évaporera, et le principe chimique restera dans le vase. Que de fois n'ai-ie pas remarqué en me servant d'une capsule de porcelaine que des inhalations bien pratiquées n'avaient produit aueun effet utile, précisément parce que le remède, n'étant pas volatil, était resté dans le récipient, et que la vapeur aqueuse s'était seule dégagée. Pour concentrer les vapeurs, on emploie habituellement des entonnoirs qui requeillent par leur pavillon évasé les vapeurs qui se dégagent du vase en ébullition, tandis que le patient les inspire par le bee de l'entonnoir. Iei, il est elair que les eourants de vapeur qui lèchent perpendiculairement le pavillon de l'entonnoir, en se déposant en gouttelettes sur ses parois, sont soustraits au courant qui pénètre dans les poumous. L'inhalation en est done atténuée d'autant.

9º Pour faire que les vapeurs qui se développent soient toutes inspirées, Mandl imagina un appareil à fumigation, où le count d'air qui entre par un trou transporte les vapeurs dans le poumon par un autre orifice qui sert à l'inspiration. Mudge, Waldenburg, Lewin, Charrières, Curtis et autres, modifierent eet appareil quant à la matière dont il était formé en le construisant en métal, en eristal, en porcelaine, etc., mais sans y ajouter de changements radieaux. La graduation de la température s'obtient par l'éloignement ou par le rapprochement du jet de vapeur. Or, si l'on considère que le malade n'est pas toujours un chimiste ou un physicien, on comprendra combien les brûlures sont faeiles à produire, et plus fréquemment encore les hypérémies de la cavité buecale ou des premières voies respiratoires des les vités buecale ou des premières voies respiratoires.

Lee (de Londres) construisit un inhalateur de vapeur à température variable, depuis 37 degrés jusqu'à 50 degrés de chaleur. Lehmann (de Berlio) en imagina un pour dégager et aspirer les gaz et les vapeurs des eaux minérales.

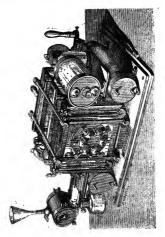
Des appareils de différents systèmes sont en usage, mais les principaux sont eeux que je vous ai indiqués, les autres n'étant que des imitations. Et certainement vous ne vous attendrez pas à ce que je vous parle ici de l'appareil Siégle, tant employé de nos jours, et qui fait partie des nebulisateurs à vapeur, dont nous traiterons quand il sera question des brouillards médicamenteux.

Mais il est évident que ces appareils sont incapables de réunir plusieurs agents chimiques, d'en régler la doss, dans une certaine proportion de vapeurs ou dans un certain volume d'air qui leur serve de véhicule; qu'ils ne permettent pas de concentrer ou de raréfler ces mélanges dans des proportions déterminées, d'y entretenir la quantité de éhaleur ou le degré d'activité chimique nécessaire pour modifier les tissus oreaniques malades.

Maintenant que nous avons passé en revue tout ce qui a été employé jusqu'à ce jour pour obtenir des inhalations d'air calme chargé de médicaments volutifs ou de vapeurs, voyons comment nous sommes parrenus à résoudre l'idée de Gottstein, c'est-à-dire la dosimétrie. Nous parlerons plus tard des mélanges des médicaments dans les airs composés et verrons comment on peut les incorporer au véhicule d'air en mouvement, d'air comprimé ou d'air raréfié.

Dans le calorifère de l'atmiomètre que je vous présente, vous pouvez voir (à gauche; sur la figure) un cylindre surmonté d'une éprouvette graduée, qu'un courant d'air purifié traverse pour transporter dans la chambre de l'apparcil les exhalaisons médicamenteuses développées par la lampe placée au-dessous. On peut à volonté augmenter beaucoup ou diminuer la flamme afin d'accélérer ou de ralentir le dégagement de ces vapeurs. Deux autres courants d'air pur peuvent, à un moment voulu, pénétrer dans cette chambre par deux filtres placés latéralement, tandis que le pneumodynamomètre, qui marque la force respiratoire du malade et celle du courant, est en communication avec la chambre de l'appareil. Ce pneumodynamomètre change plus ou moins de niveau à mesure qu'un ou plusieurs courants d'air viennent remplacer le vide produit dans la chambre par l'aspiration du malade. Celui-ci aspire à l'aide du tube d'inhalation, muni d'une soupape spéciale pour chaque individu et qui permet d'inspirer, mais s'oppose à l'expiration, ce qu'il doit faire forcément par le nez. Toute souillure de l'instrument par des contages est ainsi rendue impossible, puisque le contact de la bouche avec l'instrument est évité, et que, si l'appareil fournit de l'air médicamenté, il ne reçoit pas du malade l'air que celui-ei expire.

Le thermomètre et le pneumétrographe, réunis ensemble (dont le premier est fixé à la chambre cubique et l'autre, par l'extrémité opposée, au tube d'inhalation), étant traversés par



l'air qui passe par l'appareil pour arriver au malade, marquent le degré de la température ambiante et toutes les données spirométrie, c'est-à-dire les centimètres cubes d'air médicamenté qui passent à chaque inspiration, le nombre de celles-cipar minute, leur longueur ou leur hrièveté, et la quantité de médicament qui a été absorbée.

Une autre grande facilité pour la dosimétrie nous est donnée pour le pulvidensimètre qui se fonde sur le principe de la réflexion de quatorze à vingt images dans la chambre cubique de l'apparoil, dont les parois latérales sont formées de deux glaces, Celles-ci, éclairées par deux lamges à lumières multiples et d'intensité constante, réfléchissent de quatorze à vingt fois la légende placée au-dessous, comme on peut le remarquer du dehors de la chambre. Imaginez, par exemple, que l'air renfermé dans celle-ci soit plus ou moins chargé d'exhalaisons, vous aperceyrez pou ou beaucoun d'images réflèchies, car un plus grand nombre d'images disparaissent à mesure que l'air est plus charge. Or, aussitet que vous vous 'aperceyrez, par la disparition de heaucoup d'images, qu'il existe dans la chambre un grand déveloupement d'exhalaisons, vous n'aprez certes pas à demander au malade s'il peut ou non tolérer eet air, mais vous le réglerez vous-mêmes en interceptant la communication du calorifère avec la chambre cubique, et en ouvrant celle d'un ou deux filtres pour y rendre l'air moins chimiquement actif.

Ainsi, nous pouvons, instantanément, graduer la source du calorique au-dessous du calorifère; la descente quantitative du remède de l'éprouvatte dans ce calorifère ; le volume des courants d'air pur destinés à transporter les exhalaisons, ou à les atténuer dans la chambre de l'appareil. En vertu de la loi de diffusibilité des gaz, le mélanga ayant eu lieu, ces courants sont aussitôt inspirés par le malade; si le pulvidensimètre en marque la concentration, tandis que le pneumodynamomètre exprime la force respiratoire du malade, et que le thermomètre marque le degré de la température du milieu et le pneumétrographe fournit les données de spirométrie, qu'aura-t-on encore besoin de savoir? Plus rien; puisque, comme nous pouvons former les atmosphères médicamenteuses avec la quantité précise de la substance que nous voulons employer, et le principe chimique se trouvant enfermé dans un cercle hermétiquement fermé, nous nouvons aussi, à volonté, le faire exhaler lentement ou très rapidement en réglant le volume d'air que nous lui destinons comme véhicule, et le temps pendant lequel nous vonlons le faire absorber par le malade. Donc, de la simple edeur aux airs éminemment caustiques, nous pouvons passor par tous les degrés de concentration, ce qui était le problème à résoudre.

Je verse dans cotte épreuvette 1 gramme et demi d'éther sulturique, afin qu'en faisant l'expérience sur vous-mêmes vous puissiez vous convaincre de ce que je vous ai dit. La lampe étant allumée avec une flamme extrêmement basse, de façou à chauffar à peine le calorifere, j' plaises pénérer 25 contigrammes d'éther, tandis qu'un de vous fait une aspiration. Remarquez comment ce dernier sent déjà dans l'air aspiré une légère odeur d'éther. Elh bien, dans cette aspiration il a été inspiré 800 centimètres cubes d'air, médieamenté au titre de mistion de 6000 centimètres cubes d'air calme et pur et de 25 centigrammes d'éther, au degré thermométrique de vingt degrés centigrades, avec une force respiratoire de 1 millimètre d'excursion au pneumodynamemètre et la disparition de la viugitieme image au pulvidensimètre.

Maintenant je vais augmenter teut à coup la flamme pour chauffer davantago le calorifère, en introduisant ensuito dans celui-ci 4 gramme d'éther. Sa velatilisation s'effectuant très rapidement dans cette seconde inspiration, le suiet qui respire sent bien que l'air est très chargé d'éther, et je pourrais même lui rendre cet air irrespirable, si je ne savais que cela nuirait à l'état physiologique de ses poumons. En bien, dans cotte seconde aspiration, 400 centimètres cubes d'air médicamenté au titre de 6600 centimètres cubes d'air calme et pur pour 1 gramme d'éther, ont été absorbés, à vingt degrés centigrades de calerique du thermemètre, avec une ferce respirateire de 2 millimètres au pneumedynamemètre, et la disparition de la quatorzième image au pulvidensimètre. Que veut dire cela ? Que la secende aspiration a été faite avec plus de ferce que la première (1 millimètre de plus), mais que la durée a été plus ceurte (puisqu'il est passé 400 centimètres cubes d'air), parce que le passage a été interrempu à cause de la trop forte dose d'éther dont il était saturé (coque l'on constate d'anrès la disparition de six images de plus que dans la première expérience), ce qui ne permettait pas au patient de le telérer.

Si maintenant, en rendant constant le velume d'air inspiré,

c'est-à-dire en faisant en sorte que le patient respire toujours avec une force égaleau pneumodynamomètre, tandis que le pneumétrographe marque toujours le même volume d'inspiration, nous augmentons graduellement, dans une unité de temps, la flamme placée sous le calorifère, et l'introduction croissante du médicament dans celui-ci, quel résultat obtiendrons-nous? Le résultat sera que l'air pur légèrement médicamenté au début de la séance, deviendra petit à petit plus saturé par suite de la concentration du médicament dans le même volume d'air, en même temps, un plus grand nombre d'images disparaîtront au pulvidensimètre, à mesure que la température plus élevée augmentera la quantité dosimétrique. Par ce moyen, le poumon s'habitue peu à peu à un air plus irritant, au point de pouvoir supporter l'air caustique au degré de concentration que ses tissus organiques peuvent tolérer, du moins, quant à leur sensibilité relative et à leur résistance.

Si la toux survensit pendant la médication et que l'on voulût attenuer la causticité de l'atmosphère respirée, il suffirait d'augmenter l'introduction d'air pur dans la chambre cubique, en diminuant ou non (ou bien même en suspendant toutà fait) celle de l'air médicamenté, pour le modifier en sess inverse.

Cette manœuvre (une de celles dont l'atmiomètre est capable pour la cure locale directe de toutes les cavités organiques normales et pathologiques en communication avec l'extérieur) vous permettra d'exécuter la chloroformisation prolongée à la manière de Paul Bert, c'est-à-dire en réglant la dose de chloroforme par rapport au volume de l'air. L'auteur commence par 10 centigrammes de chloroforme pour un litre d'air (1000 centimètres cubes), et une fois que l'anesthésie est obtenue, il descend à 6 centigrammes par litre, pour la prolonger sans danger.

En ce cas, la manœurre différera de la première, parce qu'il faut avant tout faire le vide dans la chambre de l'appareil, à l'àide des pompes pneumatiques, pour en soustraire l'air qui y est contenu et que l'on remplace ensuite par d'autre air tiré au chloroforme et dont le mélange se fait dans les ace de caoutchouc que voici, lequel, fonctionnant comme collecteur, alimente toujours la chambre, à mesure que le malade en absorbe l'air par ses aspirations. Le dossage du chloroforme est fait à l'aide du

comple-gouttes automatique qui est vissé sous l'éprouvette, et celui de l'air au moyen des pompes graduées, pendant que le mélange a lieu dans le sac. Le pneumodynamomètre marquera, comme d'ordinaire, la force respiratoire, et le malade, en respirant avec un masque qui lui couvre la bouche et le nes et relié à un tube à T, aspirera par une branche l'air de la chambre cubique, tandis que par l'autre il la rejettera dans l'atmosphère. Si l'on recucillait, sous une cloche, l'air expiré à sa sortie du tuyau d'exhalation, on pourrait examiner chimiquement le titre constant de la composition de cet air.

Si, par hasard, on remarquait des signes d'asphyxie, on suspendrait l'introduction du chloroforme, et l'on changerait de manœuvre, en introduisant dans la chambre cubique des courants déterminés d'oxygène, et l'on recourrait, au besoin, à la respiration artificielle. Mais, nous nous couperrons de ces détails lorsque nous traiterons des airs médicamentés circulants, comprinés et rareflés.

L'air aspiré calme médicamenté auec des napeurs, s'obtient de la même manière qui a été indiquée pour les exhalaisons, en fisant attention d'augmenter la source du calorique sous le calorifère, eelui-ci devant être chauffé à un plus haut degré pour développer des supeurs que pour obtenir des exhalaisons.

Quant aux indications thérapeutiques de ces manœuvres, vous vous rappellerez comment vous les avez appliquées vous-mêmes avec succès sur les malades de notre ambulance clinique.

Vous avez vu comment vous avez constamment arrèté quelquefois par une ou deux médications, le erachement de saug chez plusieurs individus, sans le secours d'aueune autre médication interne, même en permettant au malade de ne pas garder le repos, et de continuer ess occupations, sans que pour cela l'hémoptysie ait continué ou reparu. Vous vous rappelleres surtout la bronchorrhagie observée sur MM. Milano, de Cosatot d'Antonio, chez lesquels constamment une ou deux médications avec l'air hémostatique, ont suffi pour arrêter ee terrible acsident.

Les vapeurs de teinture de noix de galle ont toujours répondu et satisfait promptement au besoin; et il n'y a pas lieu de s'en étonner, une fois que le prineipe prouvé par l'expérience continuelle de l'action topique, c'est-à-dire du contact direct, est admis. Avant qu'un hémostatique quelonque pénètre par les voies de la digestion dans la circulation, et qu'il déploie une action génèrale sur l'organisme, il se passe bien du temps, et la dose du médicament ne pourra pas âtre tant soit peu élevée sans un danger d'empoisonnement général. C'est de là que vient l'action lente, ineertaine et subordonnée à l'état physiologique des voies digestives. Même, si celles-ci venaient à être compromises, vous devriez recourlr aux injections hypodermiques, que j'ai vu bien souveut ne produier auctun effet.

Cependant, vous avez remarqué que presque tous les malades avaient épuisé tous les moyens ordinaires et le erachement de sang continuait; dans différents eas de ma clinique privée, les injections hypodermiques d'ergotine elles-mêmes furent insuffisantes. Jaime à vous rappeler surtout ce cas dont j'eus l'houneur de présenter le rapport à notre Académie royale de médecine et de chivurzie.

Nous laisserons aux maîtres en thérapeutique le soin de rechercher la cause des insuecès qui s'observent parfois dans l'emploi des agents elimiques, de savoir s'ils proviennent du peu d'activité digestive de l'estomac et de l'intestin grêle, de l'absorption insuffisante par les chylifières, ou bien encere de l'insuffisance de la dose du médicament, comme tend à le fairo croire l'effet produit par une forte dose de quinine, qui par une action réflex modifie une bronchorrhage hiem insur qu'une dose convenable d'ergotine. Il peut se faire encore que le décubitus, dans une position horizontale, immobile, à jeun, aide à la guérison de l'hémoptysie, car alors lo cœur, en ralentissant sa force systolique, pousse avec moins de violence la colonne du sang contre les vaisseaux sanguins et permet ains la formation de caillots.

Des considérations d'une extrème importance et un nombre infini d'expériences seraient à faire sur ces sujets; mais, pour cela, il faut une salle où les malades de ce genre se trouverniout réunis sous l'observation attentive d'assistants instruits et consciencieux. On arriverait, par la comparaison des différentes méthodes, à juger quelle serait la meilleure, pour en faire l'applieution au profit de l'humanité, dont le bien-être doit toujours former l'unique objectif de tout médeein.

Cependant, nous pouvons être convaincus d'un fait, c'est que l'air hémostatique aspiré a sur les vaisseaux sanguins du poumon une action identique à celle du perchlorure de fer, de l'acide tannique, etc., sur les hémorrhagies eutanées. Il produit la contraction des parois du vaisseau et donne lieu au coagulum, qui en bouche la sortie. C'est ainsi que l'on peut expliquer comment, dans le cas de la première clinique médicale, placé au nº 20 (comme dans tous les autres que vous avez pu observer dans vos exercices pratiques de l'ambulance, et moi dans ma clinique privée), il s'est toujours produit les mêmes faits, avec la constance d'une loi, à savoir : 4º suspension de la bronchorrhagie; 2º émission consécutive de petits grumeaux, qui devenaient de plus en plus petits et d'une eouleur plus foncée, et qui disparaissaient entièrement après une, deux ou trois médications. Quelle peut-être l'explication de ce fait? Que l'hématine des derniers grumeaux de sang s'est oxydée par suite du long séjour de celui-ci dans les voies respiratoires et qu'après que le premier caillot s'est détaché, il s'en est formé un autre plus petit, puis un autre plus petit encore, en sorte que cette diminution de volume indique le rétrécissement progressif du point d'où le sang s'éeliappait.

On est houreux de se rappeler le cas suivi de guérison que j'ui présenté à l'Académic royale de médecine et de chirurgie de Naples, cas dans lequel existaient des râles muqueux à hulles grosses et moyennes dans le second espace intercostal droit, ralès que l'on enteundait même de loin, et qui devenaient plus forts à mesure que l'hémophysie augmentait. Or, quand les airs hémostatiques hien saturés fureut introduits, ce râle esses en même temps que l'expectoration devenait moins incolores et plus rare.

Ces travaux de sémiotique servant de contrôle à une chirurgie intérieure, l'atmiatrie, formeront dans l'avenir le progrès le plus stable et le plus assuré de la médecine, qui, une fois édharrassée de tant d'entraves actuelles, deviendra plus mathématique qu'idéale, plus pratique qu'abstraite, plus constante que changeante. Et cela au grand profit de l'humanité.

Vous avez assisté à d'autres applications très variées de la méthode à différentes maladies pulmonaires, consomptives, accompagnées de fièvre, de sucurs, d'hémaciations, d'expectorations muco-purulentes, veinées ou non de sang, et présentant au microscope des fibres élastiques, et quelquefois même des bacilles, qui ont été remarqués sur des malades complètement apyrétiques. D'autres professeurs ont aussi constaté ce dernier fait.

Or, permettez-moi de vous dire en passant que l'expression phtisie a une signification très vague, puisqu'elle veut bien dire consomption : mais elle n'indique point le caractère de la cause morbide. En effet, your nouvez avoir une bronchorrhagie, suivie de la décomposition des caillots sanguins, dont on observe ensuite la réabsorption, avec fièvre infectieuse, consomption et mort. Vous pouvez vous trouver en présence d'une bronchorrhée, qui, en se prolongeant avec une sécrétion abondante, épuisera le malade et le conduira au tombeau : d'un catarrhe chronique, qui amènera la destruction du poumon et conséquemment le dépérissement organique et la mort. Vous pouvez avoir à traiter une broucho-alvéolite catarrhale, avec faible élévation de la température, contre laquelle le malade lutte, en réparant ses pertes par ses forces digestives; mais, après plusieurs années, celles-ci venant à s'affaiblir ou à se détériorer par l'usage d'une imprudente polypharmacie, il survient soit des complications, soit de nouvelles irritations, au point d'augmenter la perte relativement à la réparation ; le malade alors s'affaiblit tout à coun et meurt. Il peut se présenter une tuberculose accompagnée d'une forte fièvre, quoique avec peu ou point de phénomènes physiques du côté du poumon, et cette fièvre épuisera en peu de temps la vie du malade, ou maints autres cas variés qui aboutissent tous à la mort, bien qu'ils proviennent de causes primitivement différentes. Or, c'est précisément la cause qu'il importe pour nous de supprimer pour que tout cet ensemble de phénomènes consécutifs disparaisse comme par enchantement. Cela arrive, en cset, quand vous avez arrêté la bronchorrhagie à l'aide des airs hémostatiques, détruit les décompositions septiques avec les airs phéniqués ; calmé la toux sèche par les airs anesthésiques, modifié la sécrétion catarrhale par les airs balsamiques; enfin, détruit cette sécrétion par les airs caustiques.

Il n'y a pas lieu de craindre, messieurs, que ces airs médicamenteux causent une irritation quelconque à la partic superficielle du poumon, qui cependant est formé de tissus comme tous les autres organes et par conséquent s'irrite, s'enflamme, suppure, se gaugrène, se détruit et se reproduit, à la manière de tous les tissus de l'économic animale. Toutefois, dans toutes ces plases, il faut tenir compte du processus anatomo-pathologique en lui-même et des conséquences qui en dérivent pour toute l'économie, soit par la réabsorption de produits délétères, soit par le trouble de l'hématose, lié à une altération plus ou moins profonde de la surface respiratoire.

Je vous avouerai franchement que j'avais d'abord graud'peur d'introduire une trop grande quantité de médicaments dans le poumon, de crainte qu'il n'advint un empoisonnement par absorption, ou que l'irritation de l'organe ne produisit une bronchite ou une poeumonie. Mais j'ai fait des expériences prolongées avec différents médicaments, et je veux vous en faire part, notamment pour les effets oblenus par la téréhenthine.

Dans mes expériences, je m'entoure de toutes les précautions possibles et eu écartant tous les dangers possibles, surtout quand ces expériences sont laites sur l'homme. En effet, quand au prix de beaucoup de peine, de temps et de dépease, nous avons pu dresser un tableau des résultats thérapeutiques obtenus expérimentalement sur les chiens, les lapins, les cochons d'Inde; des que nous voulons reproduire ces phénomènes sur l'organisme humain, les effets ne sont plus absolument les mèmes, et ces expériences n'ont plus la même valeur.

D'autre part, il faut savoir que les effets varient selon la force respiratoire des différents individus, force bien différents si l'on compare le courant d'air qui pénètre dans le poumon d'un bœuf pendant sa respiration normale à celui qui pénètre dans le petit poumon d'un cochon d'Inde. Or, si le volume de l'air et la force du courant inspiratoire sont différents, comment pouvons-nous déduire la quantité qui a été inspirée et la pénêtration ou la non-pénêtration de certaines substances et savoir jusqu'à quel point de l'arbre respiratoire elles atteignent chez tel out le autre animal?

Il vaut donc mieux poursuivre les expériences sur le terrain où nous devons rester. Elles doivent être soignées, conscienciouses, et je puis vous assurer sur l'honneur que je n'ai jamais eu à déplorer un accident causé sur un malade faute d'attention de ma part. Les précautions dont je m'entoure sont extrêmes, anime que je suis de la pensée du devoir que nous avons tous envers les êtres souffrants qui se confient à nos soins.

Je commențai donc à observer, dans ma clinique privée, par des observations sémiotiques journalières, comment les conditions physiques du thorax se modifient chez les personnes affectées de catarrhes chroniques ou de broncho-alvéolites catarrhales, en suspendant tout truitement intérieur et en réservant les voies digestives à la scule diimentation des malades.

(A sttivre.)

CORRESPONDANCE

Sar le traltement de la dilatation de l'estomac.

A M. Dujardin-Braunetz, secrétaire de la rédaction.

Depuis quelques années, les cliniciens paraissent s'occuper heuceupe, d'avec raison, d'une maladic dont la fréquence semble augmenter chaque jour, nous voulons parler de la distation de l'estomac; quand ce viscère ne fonctionne plus ou fonctionne mal, chiecun prévoit le trouble et la perturbation qui vont se produire dans tout l'organisme. Les causes de cette maladie sont nombreuses et chacun peut les deviner aisément, aussi ne nous arrêterons-nous pas à les dérelopper. Cependant on peut diviser les causes de la distation de l'estomac en deux grandes classes : on bien elles semblent résulter d'un obstacte mécanique au pylore quelle qu'en soit la cause, ou bien elles existent sans lésion organique appréciable.

Dans le premier cas, la lésion de l'estomac sera permanente et ne guerira pas; dans le second, la thérapeutique pourra agir, comme vous l'avez si magistralement démontré dans le Bulletin.

Dejà M. Debove a réussi par sa méthode du lavage de l'estomac; d'autres par l'Indrothérapie, par la faradissition, partso pointes de feu, par les médicaments tétaniques, brucine et strychninc, mais enfin il y a bon nombre de cas rebelles. Evidemment comme dans tout état morbide, la première chose à faire, Cest de combattre la cause, et ici l'hygèène et surtout le régime occupent la première place. Mais la dilatation persiste. Oue faire alors?

Dans un mémoire déjà ancien, et que nous avons présenté à

la Société médicale d'émulation (voir Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du 40 juin 1861), nous avons rapporté des faits qui prouvent que l'eau tharmale du Mont-Dore, semblable en cela aux eaux de Lamalou, de Bourbonne-les-Bainse de Bourbon-l'Archambault, avair téusis à faire dispanier certaines paralysies : paralysie de la langue, paralysie des glotte (aphonie), paralysie de la vessée, paralysie des membres inférieurs et du membre supérieur gauche, tout cela datant de deux ans.

Tout récemment, nous venons de voir une aphonie complète résultant de la paralysie des orodes vocales, disparaître sous l'influence des bains hyperthermaux et douches, etc. Or, partant de ce fait, et nous appount sur les expériences de Scout-teten que nous avons pratiquess ensemble au Mont-Dorc, expériences démontrant une action électre-dynamique dans certaines sources, et en particulier dans celle de cette dernière station, nous nous sommes dit ; puisque cette ceu thermale agit sur la fibre musculaire paralysée, pourquoi n'agirait-elle pas sur les fibres lisses de l'estomac?

Une dame de Bordeaux, âgée de cinquante-deux ans, recevant de temps à autre, et cela depuis trois ans, les avis du professeur Potain, fut envoyée au Mont-Dore pour une bronchite,

En examinant la malade, je reconnus promptement une enorme dilatation de l'estomac, avec le cortege habituel de toutes les formes de la dyspensie. « Je ne vous parle pas, me dit cette dame, de ma maladie d'estomac, personne n'a pu me la guérir. pas même le lavage, opération détestable à laquelle je me suis néanmoins soumisc. » Je prescrivis le traitement thermal ordinaire de la brouchite, toutefois en donnant que très faible quantité d'eau minérale à boire. Tous les matins, la malade fut placée dans un bain à 34 degrés pendant quarante-cinq minutes, et je montrai à la malade le procédé de se doucher elle-même avec la douche sous-marine, c'est-à-dire en se servant d'un tube en caoutchouc ayant le volume de la moitié du petit doigt, plongeant verticalement dans la baignoire, et que la malade promenait pendant vingt-cinq à trente minutes circulairement, transversalement, verticalement à quatre travers de doigt de l'épigastre. Cette douche avait une pression de trois atmosphères. Aurès une vingtaine de jours de ce traitement, il y eut une antélioration excessive, et des la seconde année, la maladie avait cessé, ainsi que tous les accidents afférents.

Cette année même, une danne d'Orléans vint au Mont-Dore pour y faire time citre thermale; elle était accompagnée de son mari, homme de lettres à l'occasion, et âgé de cinquante-quatre ans : « Quant à moi, me dit ce savant, i en vous parle de rien, il y a dax ans que je suis atteint de dyspopsie avec dilatation de l'estomac, depuis dax ans que je visi à Victoy, ce traitement me fait du bien, mais ne me guérit pas; aussitôt la saison de madame terminée, nous descendrons à Vichy. »

Je propose mon moyen de traitement à ce malade qui l'accepte avec grand empressement. En ringt jours, le bain et la douche sous-marine seulement, car il fut défendu au malade de boire de l'eau minierale, avaient produit les mêmes effets, et le malade se trouva tellement bien qu'il ne voulut pas s'arrêter à Vichy, ajourant : « Gomment se fait-il qu'aucun médecin ne m'ait jamais parlé d'un moyen aussi simple, je mange et je digère comme cela ne m'est pas arrivé depuis bien des années. »

D' MASCAREL,

Médecin consultant aux eaux du Mont-Dore.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur Auvand, accoucheur des hôpitaux, et M. Bearmon, interne à la Maternité.

1º Paludisme et puerpéralité. — 2º Iodol et Iodoforme. — 3º Traitement de la septicémie par l'amputation de l'utérus. — 4º Accouchement provoqué par les courants induits. — 5º Expression et expectation pendant la délivrance.

4° Paludisme et puerpéralité, Bonfils (Thèse de Paris, 1885).

— Dans une monographie très complète sur ce sujet M. Bonfils établit, d'après les documents qu'il a pu recueillir à ce sujet, les rapports du paludisme et de la puerpéralité.

Le patudime agit-il sur la puerpéralité? — L'avortement et l'accouchement prématurés sont asses souvent la suite de cette maladie; mais l'avortement est relativement beaucoup plus rare que l'accouchement prématures sont asses avoir a la constitue de la température serait alors la cause de l'explusion prématurée du fectus, ous suivant que l'état chronique, c'est-à-dire a cachexic paisuire est constituée, auquel ces al fadrait incriminer soit l'anémie, soit la compression de l'utérus par les publicités de la constitue de la cavité utérine; quelques auteurs tendent à l'admettre, mais la preuve n'en est pas faite.

L'influence sur l'accouchement est également variable suivant l'acuité des accidents, Le paludisme aigu hâterait l'expulsion du fœtus, et au contraire la cachexie palustre doublerait la durée de la période de dilatation.

Pendant le postpartum, la malaria ralentit l'involution utérine, et amène assez souvent des hémorrhagies. La secrétion lactée eesse pendant l'accès de fièvre.

Réciproquement, la puerpéralité agivelle sur le paludiume? Cette action existe, et elle est particulièrement notable pendant les suites de couches. Très fréquemment, durant le postpartum, no note un rèveil du paldisime. Bonflis, d'après les trente-trois observations qu'il a pu réunir sur es sujet, conclut que c'est à une époque très rapprochée de l'accouchement qu'on note ce réveil, le plus souvent pendant la première semaine et plus partiulièrement le troisième jour après l'accouchement, Ces accidents peuvent prendre le masque de la septicémie puerpérale et induire en erreur le médecin non prévenu.

en erretur ic moucean nion prevenu. Quel traitement applique contre la malaria quand elle coïacide ance la puerpéralité! — Pendant les suites de couches faire le traitement ordinaire. Pendant la grossesse, la question de l'adtraitement ordinaire. Pendant la grossesse, la question de l'adtraitement de la comparation de la comparation de la tandite abortive de ce médicament. Cette propostate discission de été dutilée par differents auteurs et en parientaite, et april, qui a démoutré qu'elle était à peu près nulle, et qui a conde la Idministration de suffate de quinine pendant la grossesse pour combattre la malaria. C'est aussi la conclusion à laquelle se raille M. Bonils. En résumé, la puerpéralité, quelle que soit sa période, ne contre-indique en aucune laçon l'usage du sulfate de qu'inné adure le traitement de la malaria.

2º todot et todoforme, par Schniver (Sennaine médicale, 4886, p. 406).— La puissance antiseptique de l'iodoforme est bien connue des thérapeutes, et il est iuutile ici d'y insister, mais l'odeur intense et pénétrante de cette poudre en rend l'usage très difficile dans la pratique civile. Un nouvel agent, dépourva d'odeur et également efficace, vient de faire son apparition et semble mériter une sérieuse attention; il s'agit de l'iodol.

L'iodol, tétraiodpyrol, C' I' NH, est une poudre brune presque inodore et insipide.

L'iodol peut être employé sous forme de poudre, de gaze iodolée, de solution éthérée (10 à 20 pour 100), d'iodol éther collodion, de pommade (5 à 10 pour 100).

Les indications de cet agent seraient à peu près les mêmes que selles de l'iodoforme.

M. Piek de Prague l'a employé avec avantage dans les inflammations du vagin, les uleères simples et seléreux, les affections condylomateuses, les uleères gommeux, les adénites suppuratives ouvertes.

L'iodol peut également être administré à l'intérieur à la dose

de 25 centigrammes à 50 centigrammes par jour; il est très hien supporté et ne provoque de diarrhée qu'à la dose de 2 ou 3 grammes.

3º Traitement de la septicemie puerpérale gravo par l'amputation du corps de l'utiers infecté, par Schultze. — Fanny Schneider, vingt-deux ans, avait accouché auseptième mois des apremière grossesse d'un enfant mort pendant ou peu après sa naissance. Le placenta ne fut point expulsé et la sage-femme en voulant l'extraire cassa le cordon. Un médecin appelé quelques heures après ne put, à causse du resservement du col, arriver jusqu'au placenta. Il tenta l'expulsion sans plus de succès.

La patiente entra alors à l'hôpital. Le lendemain, le passage n'était pas plus facile. Bains chauds, courants continus, narcose, furent sans effet et l'index seul pouvait à peine passer. Le 9 septembre au soir la température atteignait 39°, 9, l'écoulement devint fétide et des injections désinfectantes furent pratiquées dans l'utérus. Le 10 septembre au soir, on essava encore une fois, la malade étant profondément endormie, d'atteindre le placenta; un doigt seuloment put franchir la stricture qui conduisait dans la corne droite de l'utérus où se trouvait le placenta. On constata que l'utérus était double au fond; sa moitié gauche était vide et laissait facilement passer le doigt; dans la moitié droite so trouvait le placenta fortement adhérent, et on ne put parvenir à en extraire avec le doigt qu'un tout petit fragment. L'indication se posait d'enlever le placenta au moyen de la laparotomie, mais on se décida à attendre encore parce que les symptômes n'étaient point trop inquiétants et qu'on connaît bien des cas où le placenta putrifié se détacha de lui-même ultérieurement.

Le 11 septembre au matin, 36 degrés, soir 40°,1.

Le 12 au soir, 40 degrés, frissons répétés, signes d'inflammation péritoneale.

La laparotomie fut faite le lendemain. Je ne voyais point la possibilité do faire une simple taille césarienne placentaire, nou plus que de me borner à l'amputation de la moité droite de l'utérus; il me parut plus nécessaire d'enlover tout le corps de l'utérus à la manière de Porro.

Incision sur la ligne médiane de l'emblite à la symphyse, l'intestin étai alors attiré en debors de Bahomen. S., pagqu ni lice d'astique autour du col, sectioune l'utérus et extirpa un placenta extrimement fétide. La parsi utérine était friable, putréfiée jusqu'à deux millimètres au-dessous du rowêtement péritonéa, la moité gauche de l'utérus décloufée; et par suite, il fallut laire l'amputation du corps utérin tout ontier. Ouelques aness intestinalos visienses de l'utérus étaient rouges, d'apparence granuleuse. Pas d'exsudat péritoséal. Les ligaments utéro-sacréteiant déjà, le sixtème jour apper l'accouchement, si courte qu'un simple Porro était impossible. Ils furent liés et coupés, l'utérus et les ovaires fortement portés en avant, les ligaments larges suturés entre la ligature et le lien élastique, et la matrice amnutée.

pur l'antique préfère d'habitude suturer comme Selerader le moignon utérin et le perifer dans l'abdomen, misi dans le cas particulier la surfacede section était trop suspecte, et des espaces tymphatiques compés s'écoulait d'ailleurs de la sérosité visquesse et puriforme; aussi le pédicule fut-il traité selon la méthode Merer.

La température, le jour de l'opération, resta au-dessous de 37 degrés, le lendemain et le surlendemain, atteignit 40°,2, pour osciller ensuite autour de 39 degrés et tomber à 38; depuis le

1ºr octobre, elle n'a pas dépassé 37º,5.

Une gangrène superficielle s'étendit du pédicule sur la paroi adominale, mais se limita bientôt. Le neuvième jour après abdominale, mais se limita bientôt. Le neuvième jour, per l'opération, le moignon utérin fut ébarbé; le omzième jour, le lien étastique fût enlevé et, le terzième jour, les demirères surpreservirées. La plaie abdominale était réunie par première intention, le moienno rétracté et bourreconnant.

Jamais il n'y eut de symptômes péritonéaux; la malade se plaignit seulement, pendant la deuxième semaine, de vives douleurs dans l'épaule; la guérison est maintenant complète.

Dans le cas ci-dessus, la septicémie utérine était d'origine placentaire et la rétențion du délivre avait été, en partie, causéo

par la malformation de l'utérus. Mais, dans l'utérus normal, il peut y avoir aussi rétention du placeuta, et même, sans rétention du placeuta, la septicémie utérine peut présenter les mêmes indications. Ges indications, il les résume ainsi :

4" Il faut qu'il y ait dans l'utérus un foyer d'infection pouvant être enlevé par les voies génitales;

2º Il faut que les symptômes infectieux soient très graves; 3º Il faut enfin enlever les foyers secondaires septiques:

thromboses, ombolies disséminés autour d'un loyer principal. Ce que nous avons sur la rétention possible, sans infection, de tout ou partie du placeuta dans l'atérus, d'autre part, les nombreuses abservations de femmes septicagnies et guéries infirment singulièrement ces indications et doivent par là même garantir d'une intervenion tron hâtier.

Mais par là même, cette opération doit être suive pour un certain nombre de cas et Sebultze termine en émettant l'espoir que peut-être parviendra-t-on, en se fondant sur ces indications précises, à conserver à la vie, par une taille césariente conservariree ou par l'amputation d'un utérus infecté, quelqu'une des 11 000 femmes qui, en Allemagne, meurent chaque année pendant leurs couchets (Deutsche medic. Work, 1886, n° 44, p. 769).

4º L'accouchement prématuré provoqué avec les courants induits, par Litschküss (Centralb. f. Gynek., 1886, p. 825). — Litschküss rapporte deux faits d'accouchement prématuré artificiel provoqués au moyen du courant induit:

1º Femme de vingt-sept ans. Dernières règles, le 24 novembre. Mouvements du fœtus perçus dès le 13 avril. Bassin de 7 centimètres.

La farmisation fut commencée le 22 juin, à midi; les électrodes fuerat placés sur les étés du fond de l'utérus. Pendra qu'ils étaient appliqués, il ne se produisit qu'une seule douleur, qui dura, il est vrai, pendant plusieurs secondes, Le soir du qui dura, il est vrai, pendant plusieurs secondes, Le soir du même jour, à huit heures, nouvelle application qui, elle aussi, ne donna lieu qu'à une seule centraction.

23 juin. Pas de contractions après les séances de la veille, mais légères douleurs lombaires. A une leure de l'après-midi, nouvelle application faradique avec changement des pôles; puis l'un des electrodes fut appliqué au-dessus de la symphyse, l'autre restant fixé contre le fond de l'utérus; puis pôle saeré et pôle supére-utérin. Pas de douleurs, mais le soir, à sept heures, te toucher permettait de constater que le col utérin s'était raccourci; le canal cervical s'était entrouvert et le doigt atteignait très facilement la partie fetale.

24 juin. Dans la nuit, douleurs hypogastriques et lombaires, léger suintement sanguin. A quatre heures du soir, faradisation. Le col est franchi beaucoup plus facilement que la veille. A sept leures du soir, nouvelle séanee: les deux électrodes placés sur les côtés du fond de l'utérus; quelques douleurs abdominales,

25 juin. Nouvelle séance à onze heures du maûn et continuation des douleurs.

Accouchement, le 30 juin, à une heure cinquante minutes du soir, après une version, d'un enfant du poids de 1 450 grammes, long de 42 centimètres, dont la circonférence de la tête mesurait 28 centimètres.

Les suites de eouches furent ordinaires ; mais l'enfant mourut au bout de trois jours.

2º Femme de trente-quatre ans. Premier enfant mort-une nt881, Deuxième accouchement, en 1889, a moyen den eversion; la tête dernière ne just être extraite qu'après la perforation. Un avortement de trois mois en septembre 1885. Dernières règles, le 19 janvier 1886; conjugué vrai de 7 centime tres environ. Dourtâcher d'avoir un enfant vivant, L. résolut de proroquer l'accouchement de la deuxième moitié du neuvième mois.

13 septembre. Première faradisation, durée, quinze minutes. Sommet, hauteur de l'utérus, 33 centimètres. Bruits du cœur, deux travers de doigt au-dessous et à gauche de l'ombilic. Orifice interne permettant l'introduction du doigt. Electrodes de chaque côté du fond de l'utérus. Le soir, nouvelle séance d'un quart d'heure.

Les trois jours suivants une séance de quinze minutes.

17 septembre. L'orifice set large et permel l'introduction de trois doigts. A onze heures du matin, nouvelle sènne de vinst minntes. Apparition des douleurs à midi. A deux heures du matin. 18 septembre, le col étant assez large pour laisser passer quatre doigts, version de Baxton-Hicks sous le chloroforme. L'extraction de la tête fut très laborieus et l'enfant ne put être ranimé. Il était long de 47 centimètres. Les suites de couches furent normales.

So fondant sur ces deux observations, l'auteur croit que la frardisation riest point à déaligner pour provoquer l'accouchement à cause de son innocuité pour la mère et pour l'enfant Elle a l'avantage de ne point nécessier l'introduction d'un orps étranger, qui pout être septique dans la cavité de l'utérus, car on n'agit que sur la parci aldominale.

Après chaque séance de faradisation, les bruits du cœur de l'enfant, comme ses mouvements, reprennent, après un léger ralentissement, leur allure normale.

5º Propositions pour servir aux recherches sur la valente comparée de la méthode de Créde et de l'expectation comme traitement de la détivrance, par F. Ahifold (Centrallo Cygnate, 1888, p. 841).— La méthode de Ahifold, dis méthode d'éxpectation, consiste, on le sait, à laisser après l'accouchement la femme pendant une heure et demie, sans exercer aucum annœuvre destinée à amener l'expulsion du placenta. A cette méthode on a fait des reprochespulsion du placenta.

4° Elle expose la femme à l'hémorrhagie. A... répond, chiffres en mains, qu'à ce point de vue sa méthode est supérieure à celle de Gréde; car si on totalise le poids du sang perdu pendant les quatre premières leueres après l'accouchement, de l'une et de l'autre part on voit que l'avantage est de son côté.

2º Elle favorise l'inertie utérine. C'est prendre là une complication qui commande un traitement spécial, et Ahlfeld demande la séparation, dans les statistiques comparatives futures, de cette catégorie de faits.

3º Pour attaquer sa méthode et l'opposer à celle de Crédé, îl est nécessaire de la bien connaître. Elle consiste cessentiellement à respecter l'utérus, à n'employer aucun moyen pour déterminer les douleurs, à ne faire aucune inspection après la naissance de l'enfant et à attendre une heure et demie avant d'exprimer le placenta. Or, les faits démontrent que la plupart du temps 4 pour 400 des cas, le placenta est expulsé spontamémet diss' l'heure de demie qui suit la naissance. De plus, il n'a jamais eu d'hémorrharie mortelle.

Il faut enfin, pour juger sa méthode, dit Ahlfeld qui accepte le criterium de Schauta (celui-ei prend comme jauge de Hémorrbagie 1000 grammes de sang), l'étudier au point de vue comparatif du sang perdu, des hiémorrbagies pendant les suites de couches, de la température ultérieure des paturientes, de la mensuration et de l'involution de l'utérus délivré.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Zinowigw et Lucien Déniau.

Publications russes. — Uréthane comme antagoniste des poisons tétanisants. — Trois cas de self-poisonig. — Traitement de l'angine de Loudwig par les injections d'acide phénique. — De l'influence de l'iodure de potassium sur l'étimination du mercure. — De l'antiprine dans la phitaic. — Injections sous-cutanées de chlorhydrate de cocaïne comme mogne d'obtenir l'anesthésie churquiçale.

Publications anglaises et américaines. — Du calomel comme diurétique. — Paraldéhyde et strychnibe. — De la transfusion. — Sur laction diurétique des composés hydrargriques. — Sur quelques propriétés de la racine de Pomegrenata ou grenadier d'Espagae. — Antagonisme de l'hydrate de chloral et du chichydrate d'hyosoine.

PUBLICATIONS RUSSES.

Uréthane comme antagoniste des poisons tétaulsants, par le professour Aurey (Writzete, ja. "31 e 32, 1886). — Vaue teur expérimentait sur des chiens, Ses expériences peuvent être divisées en deux séries : celles sur des animanx sains et celle sur des animanx empoisonnés par la strychnine, la pierotoxine, la nicoline ou la résorcine.

Pour étudier l'action du médicament sur des animaux non empoisonnés, l'auteur pratique la trépanation du crâne au niveau des centres psycho-moteurs et détermine la distance maxima de la bobine à l'induction (appareil de Dubois-Reymond) nécessire pour produire la contraction d'une des pattes, Puis il administre une certaine dosse, plus ou moins forte, de l'arcithane et recherche de noureau la distance maxima de l'appareil à la quelle se produit la contraction de la même patte. Voir une de moutre la variabilité de l'action de la même patte. Voir une de montre la variabilité de l'action du médicament selon la dose administrée:

Chien de 14 kilogrammes. Trépanation de la paroi droite du erâne. La contraction de la patte gauche ne peut être obtenue qu'à la distance maxima de 120 à 115 millimètres de la bobine. Introduction d'un gramme d'urêthane dans l'estomac. La contraction de la patte gauche se produit à la distance de 125 millimètres vingt minutes après l'administration du médicament ; à la distance de 130 millimètres quarante minutes plus tard. Une heure après, la distance maxima, 115; deux heures après, 110 à 115. Introduction dans l'estomae de 6 grammes d'uréthane, en deux fois, à l'aide d'une sonde stomacale. Le chien, attaché jusqu'alors, recoit la liberté des mouvements. Toux, salivation exagérée, bâillements, démarche chancelante, tombe sur le côté de temps en temps. Vingt-eing minutes plus tard s'endort, mais lève la tête au moindre bruit; change souvent de place, démarche très peu sure, traîne les pattes de derrière. Le sommeil devient plus profond quarante-cinq minutes plus tard. Est dc nouveau placé sur la table opératoire. La contraction de la patte n'est obtenue qu'à la distance de 80 millimètres; qu'à celle de 70 à 75, deux heures plus tard; à celle de 90 millimètres, neuf heures après l'empoisonnement, La somnolence continue à per-

Cette expérience, comme bien d'autres, montrent que les centres moteurs sont profondément influencés par l'urethane. Les petites doses augmentent leur excitabilité. Les doses fortes (soporifiques) la diminuent. L'action dépressive sur les centres psycho-moteurs est d'une assez longue durée (quelques heures), mais disparait d'assez bonne heure, avant la disparition des autres effets du médicament et le rétablissement complet (aprel de fortes doses) de l'intégrité du fonctionnement de la moelle. L'action dépressive du médicament sur ce dernier centre nervoux, facile à bien observer chez les grenouilles, détermin l'auteur à étudier l'action de l'uréthane dans les intoxications par des poisons (féanisants.

Ne pouvant citer toutes les nombreuses expériences de l'auteur sur des grenouilles, chiens et lapins, nous nous hornerons à donner ses conclusions.

L'uréthane peut empêcher ou même faire disparaitre les connactions stryeniques ches les grenouilles empoisonnées; mais elle ne peut ni les sauver ni même retarder le moment de la mort. Bien au contraire, la mort est plus prompte sous l'action simultanée de l'uréthane et de la stryelnine. En eflet, l'uréthane agit en déprimant la moelle et n'empêche les contractions que grâce à cette action dépressive. La strychnine tue par la paralysie du système nerveux central; on comprend que cut paralysie ne surviendra que plus vite quand ce système cst déprimé par l'uréthane.

Cheé des animaux à sang chaud, l'asphysie par la contraction pasmodique du diaphragme et des muscles thoraciques est la cause très fréquente de le mort. Chez eux, l'uréthane peut devenir très utile en empéchant les contractions strychniques. Il résulte, en effet, des expériences de l'auteur que l'animal empoisonné par la strjehnine (chier) peut être sauré par l'administration consécutive (encore plus par l'administration préalable) de l'uréthane, quand l'empoisonnement eut lieu par la dose minima du poison (t centigramme de strychnine pour un chien de Oi kilogrammes, par exemple). Après de très fortes doses de strychnine, l'uréthane peut empôcher le tétanos et éloigner la mort, mais ne peut plus sauver l'animal. Les résultats analogues furent obtenus par l'auteur dans ces empoisonnements par la piertotxine, la nicotine et la résorcine.

« Toutes ces expériences prouvent l'action antispasmodique de l'uréthane et indiquent son utilité dans les empoisonnements par la strychnine, la picrotoxine, la résorcine et la nicotine, commo probablement dans ceux par des poisons tétanisants en général. L'uréthane sera préférée au chloral, parce que, tout en étant aussi active que ce dernier médicament, elle n'a pas, comme lui, de facheuse influence sur les organes de la circulation et de la respiration. On peut sans danger administrer l'uréthane à de très fortes doses (ses expériences sur des animaux le prouvent suffisamment, croît l'auteur). Il est très probable que l'emploi de l'uréthane peut être utile dans les maladies accompagnées des contractions tétaniques on spasmodiques, Les animaux s'habituent vite au médicament, ce qui nécessite les doses de plus en plus fortes. L'uréthane à fortes doscs (administrée par la voic buccale) a une facheuse influence sur la digestion. Les injections sous-cutanées du médicament nécessiteraient l'introduction d'une très grande quantité de liquide sous la peau. L'administration par le rectum est par contre facile et commode. Dans les maladies caractérisées par une excitation du système nerveux, les petites doses d'uréthane (3 grammes) ne sauraient ètre utiles ; l'uréthane à petite dose est, comme nous avons vu, plutôt excitateur que modérateur du système nerveux. Dans les empoisonnements, les fortes doses sont seules indiquées; 8 à 12 grammes d'uréthane administrés à un adulte sont bien supportés et ne doivent produire aucun épiphénomène facheux. Une dose, inférieure de 8 à 12 grammes, ne serait d'aucunc utilité dans un empoisonnement. »

Trois cas de self-poisoning, par Tschircow (Bulletin de la Société de phujquie et de médecine de Moscou, nº 19).— Elévavation de la température, modifications profondes du pouls et de respiration, état typhoide, dépression des facultés psychiques, attaques épileptiformes (dans un cas). L'examen le plus minutieux des malades donne un résulta négatif. Tractus intestinal distendu par des matières fécales. Lavements; purçatifs. Disparition graduello de tous les symptômes inquietants, paralléle aux progrès de l'exonération intestinale. L'auteur explique les phé-momènes observés nar la résortion partielle des produite de

la décomposition des matières fécales inclues dans l'intestin,

Teattement de l'angine de Loudwig par les Injections de l'acide phénique, par Decourne (Bulletin de la Société des médecies militaires de Moscout, nº 4, 1886). — Six cas, dont trois personnels. L'auteur pratique les injections de la solution de 2 pour 400 dans les tissus enflammés. Le commencement du ratalement le quarirème, sixième, et même le septième jour. Résolution du processus inflammatoire fut obtenue dans tous les cas, La tuméfaction disparaissait le deuxième, quatrème jour après le commencement du traitement. L'acide phénique agit en détruisant les agents du processus ublezmoneux.

- De l'influence de l'iodure de potassium sur l'étimination du mercure, par Souchow (*Wratsch*, nº 44, 1884). — Conclusions de l'auteur:
- 4º L'élimination du mercure par l'urine commence plus tard et la quantité de mercure éliminé est comparativement moindre dans les cas où le malade prend simultanément l'iodure de potassium:
- 2º L'iodurc de potassium administré pendant ou après la cure mercurielle abaisse aussitôt la quantité de mercure climiné journellement;
- 3º En conséquence, loin de contribuer à l'élimination du mercure, comme le crouient Hermann, Melsens, Michel et autres, il semble s'opposer à cette élimination et ne saurait être utile dans les empoisonnements par le mercure, comme le pense Melsens.

Les expériences de l'auteur portèrent sur de nombreux malades de la clinique syphilitique du professeur Tarnowski.

De l'antipyrine dans la phisie, par Zakrjewski (hrochure, 1886). — Unateur donne l'antipyrine à la dose de 60 centigrammes à 2°,50 par jour pendant 2 à 9 semaines, sans aucume interruption. Il administre le médicament tantôt par la vois buccale, tantôt en injections sous-cutanées. Les résultats serient merveilleux. L'anteur prétend avoir observé la cicatrisation des cavernes chez des phitisiques à la dernière période de la maladie. Il est vrai que M. Zakrjewski paraît réunir le traitement par l'antipyrine avec le traitement par la suralimentation (traitement de Delove). L'efficacité de l'antipyrine s'expliquerait: pur la diminution de la destruction des matières arotées sous Wratche, n° 20, 4885); 2° par l'abaissement de la température du corps; les bacilles de Koch ne trouvant plus la température favorable à leur dévelopment périssent petit à petit. l'auteur, à part l'antipyrine et la suralimentation, employait simultanément le fer, l'aresnic, la naphatine, l'indôrome (à l'intéreur),

les inhalations des solutions antiseptiques (acide phénique, de 1 à 2 pour 100; salicylate de soude, à 2 pour 100; sublimé, à 1 vingtième pour 100]; aussi est-il difficile de déterminer, croyons-nous, ee qui revient à l'antipyrine et ce qui est dû à d'autres moyens de traitement ayant déjà fait leur renommée.

Injections sous-cutantées de chlorhydrate de cecaine comme moyar d'ebigni l'amesthésic chirurgicale, par Barski (Wratech, n° 50, 1886). — e Le nitrite d'ample († à 3 goutes sur un mouchoir) consitue un contrepiono physiologique sir et prompt (quant à l'action) de la cocaine. b L'auteur croit au brillant avenir du médicament. Combiné à la morphine, le chlorhydrate de cocaine derient plus actif, donne une zone d'anesthésie plus étendue; l'amémie locale augmente l'action anesthésiante du chlorhydrate de cocaine. L'auteur n'observa acuen effet facheur après les injections de 1 à 2 décigrammes; 5 centigrammes suffisent pour obtenir l'anesthésie complète d'une surface de là 6 centimètres carrés d'étender.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du calomel comme diurétique (the Practitioner, sepembre 1886). — Les recherches enterprises par l'andrassiels sur les propriétés diurétiques du calomel paraissent avoir abouti à des conclusions extrémement inféresantes, s'adressant à un médieament d'un emploi aussi universel, surfout dans la médecime infantile. Il paraltrait en effet que jusqu'eiles propriétés diurétiques du calomel ont passé par trop inaperçues ou n'ont pas suffisamment fait l'attention des thérapetuss, ducureis du profit des diverses de l'acceptant de la companyant de la profit des diverses de l'acceptant de la companyant de la profit de la companyant de l'acceptant de la companyant de la profit de la companyant de l'acceptant de la companyant de la literate et accoration assistiques, a pu atteindre le chiffre étonnant de 9 litres et demi dans les vinst-quarte heures.

L'action diurétique du calomel n'est pas immédiate. Ello apparait ordinairement rers é deuxième, troisème ou quatrième jour, atteignant généralement son maximum d'intensité le second jour et allant en diminuant ensuite. La quotité de la diurèse dépend de deur facteurs, la dose de calomel employé et l'abondance de l'épanchement ascitique existant au moment de l'administration du médicament. Dans les premières expériences, la dose du calomel fut portée à 4 grains (0,25) répériences, la dose du calomel fut portée à 4 grains (0,25) répériences ha dose du calomel fut portée à 4 grains (0,25) répériences à dose du calomel fut portée à 4 grains (0,25) répériences à des su calomel quantité de calomel réellement abondée. Les meilleurs résultats sont obtenus quand se montreut les premiers symptômes du mercurialisme ; goût métallique, les premiers symptômes du mercurialisme ; goût métallique,

ptyalisme, stomatite légère. Lorsque la dose de calomel dépasse les limites de la dose altérante, elle devient purgative et une partie du calomel est emportée avec les selles. L'action diurétique reste presque nulle. Lorsque l'on a réussi par des doses altérantes à déterminer la polyurie, la durée de cellc-ci ne peut être prolongée ou entretenue au-delà de ses limites normales par l'administration ultéricure du médicament. Dans les faits observés par Jendrassick, quand l'hydropisie ne disparaissait pas après la première administration du médicament, ce qui fut touiours exceptionnel, une nouvelle prise donnée le second jour restait constamment sans résultat au point de vue de la polyurie. mais le renouvellement de la médication, après quelques jours d'intervalle, amenait toujours le résultat désiré. La diurèse se prolongeait toujours alors jusqu'à disparition complète de l'hydropisie et de l'œdème. Quant à expliquer la nature de ce phénomène de diurèse, l'auteur se récuse complètement ; il lui a toujours été impossible de produire la polyurie, avec le calomel, chez des individus en bonne santé, de même que dans le cas d'épanchement pleurétique, ou d'ascite due à une maladie de Bright, Lc calomel serait surtout utile dans l'hydropisie des affections cardiaques avec état satisfaisant des reins, son action diurétique en semblable circonstance se montrant supérieure à celle même de la digitale. Des expériences ultérieures permettront, il faut l'espérer, de pénétrer la nature intime de l'action diurétique du calomel et la raison de la spécialisation de ses effets.

Si le calomel à dose réfractée produit de la diarrhée, il n'y pas lieu de la combatre, mas s'il y a en même temps des coiques, quelques gouttes de laudanum n'empécheront pas l'effic diurtétique de se produire. Quant à la stomaite, le chlorate de potasse en collutoire, en pastille ou en sel, donné en même temps que le calomel, suffit pour la combattre. (Voir aussi : D. Arch., für

klin. Med., avril 1886.)

Dans un article du Médical Chronicle, juillet 4886, le docteur Collins, de Manchester, parti être arrivé, de son côté, aux mêmes conclusions que le docteur Jendrassiek, relativement aux propriétés diurétiques du calomel. Cet auteur rapporte l'observation d'un homme de quarante-quatre aux, adonné à tous les excès et atteint de cirrhose hépatique avec ascite et urines rares, sur qui on essaya en vain l'éfet de tous les diurétiques ordinairement en usage, y compris le bitartrate et l'acctate de potassium, le genièrer (giunper) et le copaho.

La quantité moyenne journalière des urines ne dépassait pas è à 8 onces (185 à 255 grammes). On prescrivit 5 grains de calomel unis à 5 grains de gingembre pulvérisé pour un bol de 60 centigrammes, à répéter toutes les douze heures. Le malade alla du corps deux ou trois fois abondamment et dans les vingtquatre heures qui suivirent l'administration du premier bol, il passa 20 onces (640 grammes) d'urine en outre de ce que la spoliation intestinale avait produit et de ce qui avait dét reudu en même temps que les selles. Pendant les trois jours suivants, la quantité moyanne des urines atteigni 960 grammes. Le cinquième jour, on répéta la dose de calome et ultérieurent tous les trois ou quatre jours. L'augmentation de la diurèse déterminée par le calomel se maintin pendant trois semany produisant quelquefois, mais par exception, un peu de diarrhée. Le malade à saméliora d'abord, mais il finit na succomber,

Paraldébyde et strychaine (Med. Chronicle, octobre 1886, et Central, firs hiln. Med., avril 1886). - Nous empruntons au Medical Chronicle, de Manchester, le compte rendu d'expériences fort intéressantes, faites par Bokaj, sur l'action physiologique de la paraldéhyde et sur son antagonisme avec la strychnine signalée pour la première fois par Gervello.

Bokai avance que la paraldéhyde esagère d'abord momentanément l'excitabilité réliexe de la moelle, pour la dimmuneensuite d'une façon très marquée. La paraldéhyde paralyserait les centres vaso-moteurs et delerminerait un absissement de la température du corps. Pendant le sommeil par la paraldéhyde les pupilles sont dialdéss. Ce médicament n'affecte pas les crivanités nerveuses motrices ni les éléments musculaires. Il augmente l'excrétion de l'urine.

Une dose non léthale de paraldéhyde, injectée à une grenouille avant ou immédiatement après l'administration d'une dose de strychime susceptible de tuer l'animal, empécha le poison d'accomplir son œuvre et saux l'animal. L'auteur u'a pas remarde qu'une dose trop faible de paraldéhyde accentuât d'une façon quelconque l'action de la struchime.

Des lapins, auxquels on donne au préalable 3 à 4 grammes de paraldélriqe, ne sont pas tuées par une dose de strychnine roiniement mortelle pour eux, de 3 à 16 milligrammes (dose énorme pour l'animal le plus susceptible qui soit à l'action de doses infinitésimales de strychnine). Si on donne la paraldélyède après qu'ont commencé à se moutrer les premiers symphétos toxiques de la strychnine, on voit diminuer graduellement l'hyperexcitabilité spinale.

Bokai conclut de ses expériences sur les grenouilles, les lapins et les chiens, que la paraldéhyde est un antidote puissant de la strychnine, mais que la proposition inverse n'est pas juste, la strychnine riest pas un antidote de la paraldéhyde. Celle-ci, donnée à dose loxique léthale, n'est pas arrêtée dans ses effets par l'administration ultérieure de la strychnine. Dans le cas d'empoisonnement par la strychnine chez l'homme, Bokaï conseille de donner de 6 à 12 grammes de paraldélyde en une dose. Il n'y

aurait pas lieu de craindre une action dépressive sur le cœur. Sous ce rapport, la paraldéhyde serait préférable au chloral et au chloroforme, qu'on a jusqu'ici préconisés.

Be la transfusion, par Landerer (Beil. z. Centralblat f. Chirurg., 1886, nº 24, p. 72, et Medical Chronicle, octobre 1886). - Après s'être attaché à ce sujet depuis l'année 1880, et après avoir entrepris de nombreuses expériences, l'auteur en est arrivé à cette conclusion relativement à la composition du liquide à employer pour les injections intra-veineuses, à savoir que, de toutes les nombreuses formules mises en avant, la solution qu'il préfère est une solution de sel marin avec addition d'une proportion de 3 pour 100 de sucre de canne. Les avantages que l'auteur reconnaît à cette solution sont de fournir à l'organisme un liquide puissamment nutritif et susceptible de sc convertir rapidement au contact des éléments anatomiques. L'addition de sucre à la masse sanguine détermine des phénomènes rapides d'endosmosc. La pression sanguine augmente considérablement. Des expériences établies sur des animaux empoisonnés d'abord par la nitrobenzine, par l'hydrate de chloral et le chloroforme, puis largement saignés. l'auteur regarde comme indubitable que la transfusion d'éléments du sang vecteur de l'oxygène, sous forme de globules rouges, n'est pas absolument essentielle, ou même ne l'est pas du tout, pour que la transfusion soit valable et que la guérison du malade soit obtenue. Si cependant on préférait injecter les éléments du sang, l'auteur recommande une mixture d'une partie de sang défibrinée avec trois ou cinq parties de la solution alcalinc au chlorure de sodium.

Un cas est cité dans lequel Thiersch injecta 1000 centimètres cubes de cette solution à un malade empiosonné par la nitrobenzine, après lui avoir tiré d'abord 900 centimètres cubes de sang. Les symptômes consécutifs désagréables qui suivent oblinairement la transfusion sanguine (frissons, etc.) furent dans ce cas absolument absents.

Sur l'action dimétique des composés hydrargriques, par Spiller Lock (the Practitioner, septembre 1886). — On sait depuis longtemps, mais d'une façon empirique, que l'action diuretique de la digitale et de la squille est très exagérée en intensité, quant à ces médicaments, on a le soin d'unir une petite dose de mercure; et, dans ces derniers temps, plusieurs auteurs ont beaucoup insisté sur l'action diurétique du calomel (1), Le rôle joué par le mercure n'avait pas reop insqu'ajourd'hui d'expli-

Noel Paton, Journal of Anat. and Physiol., première et deuxième partie, vol. XX.

cation très satisfaisante ni eatégorique; mais les récentes recherches de Noël Paton sur les rapports qu'affecte la sécrétion biliaire avec la formation de l'urée semblent nous fournir la elef

du problème (1).

Noël Paton a expérimenté sur les médicaments considérés. d'après les expériences de Rutherford et autres, comme de puissants cholagogues et a recherché les quantités d'urée, d'acide urique et d'eau excrétées tous les jours par les chiens en expérience. Il a constaté que, en règle générale, on peut établir un rapport direct entre l'activité cholagogue d'un médicament et son influence sur la formation et l'excrétion des produits azotés de l'élimination rénale. C'est ainsi que, par exemple, l'administration du perchlorure de mereure chez un chien en équilibre de santé et qui excrète une proportion normale de substance azotée détermine une augmentation prononcée dans la proportion d'urée, d'acide urique et d'eau excrétée. Bien que tous les stimulants hépatiques étudiés par Noël Paton aient déterminé une augmentation dans l'urée excrétée et dans ses sous-composés, d'eux médicaments ont, au contraire, amené une diminution dans la proportion d'acide urique; ce sont le salicylate de soude et le benzoate de sodium. Le colchique, le perel·lorure de mereure, l'évonymine, ont augmenté à la fois la proportion d'urée et celle d'acide uriqué.

Or, ee fait de corrélation entre les deux propriétés d'une même substance, en vertu duquel un médicament qui augmente la formation de la bile augmente la proportion de l'urée, est d'un grand intérêt physiologique; il fournit une nouvelle preuve à l'appui de la théorie suivant laquelle le foie est le principal organe de la formation de l'urée. L'importance de cette constatation, relativement à l'emploi elinique des composés mereuriels comme diurétiques est faeile à comprendre. Rütherford a prouvé que les sels mercuriels augmentent notablement la sécrétion de la bile, et ce phénomène ne serait, selon toute probabilité, que la manifestation extérieure et palpable de quelque mode d'action plus fondamental et plus complexe du métal dont unc autre manifestation est justement une augmentation dans la production de l'uréc. Cette action fondamentale et plus importante, à laquelle nous faisons allusion, serait, d'après Noël Paton, la destruction des globules rouges. On sait que, en effet, une des eonséquences les plus immédiates et les plus constantes de l'emploi prolongé du mercure est la diminution de plasticité du sang, la résorption de certaines productions plastiques ou inflammatoires, la diminution quantitative et qualitative des éléments nobles

⁽²⁾ Jendrassick, Deutsch Arch. f. Klin. Med., vol. XXXVIII, p. 499; Collins, Medical Chronicle, juillet 1886; Stiller, Wien Med. Wochense., t. VIII, 1886, et Practitioner, XXVII, p. 219.

du sang, et, au bout d'un certain temps, l'apparition d'une anémie plus ou moins prononcée, est toujours digne de fixer l'attention des cliniciens. Ainsi, augmentation dans la sécrétion de la bile et accroissement dans la production de l'urée, telles sont les manifestations secondaires de l'emploi du mercure, la destruction des globules rouges étant le fait primitif, dont les deux modifications précitées ne sont que les conséquences saisissables et l'anémie globulaire la résultante, encore plus saisissable lorsque l'absorption mercurielle continue pendant trop longtemps. Maintenant, on sait qu'une augmentation de la proportion d'urée dans le sang agit à la manière d'un puissant diurétique. Si on arrête la sécrétion de l'urine chez une grenouille, en jetant une ligature sur les artères rénales, et qu'on vienne à injecter dans ses vaisseaux une solution d'urée, on verra l'excrétion de cette substance se rétablir par les organes d'excrétion supplémentaire (Nusbaum, Adami). Si on divise la moelle d'un chien, et que, ce faisant, on arrête ainsi l'excrétion de l'urine, par suite de la forte diminution de pression qu'on détermine, on pourra voir celle-ci se rétablir si on vient à injecter une solution d'urée dans les veines de l'animal (Ustimowisch). De même, par la méthode de transfusion, on a montré que l'addition d'urée au sang transfusé détermine une augmentation de la quantité du sang qui se rend aux reins et les traverse dans un laps de temps donné, la pression sanguine générale restant à un niveau constant (Abeles). Il y a donc de nombreux témoignages en faveur de l'action diurétique puissante de l'urée et les bons effets diurétiques qu'on obtient de l'adjonction du calomel à la digitale et à la squille s'expliquent facilement par cette action exercée par le mercure sur quelque processus métabolique, dont l'une des manifestations extérieures est l'exagération de la sécrétion de la bile, et l'autre, l'excès de formation de l'urée.

Nous ajouterons que les observations cliniques faites par Jendrassick aboutissent à des conclusions très identiques. Certaines particularités qui ne paraissent susceptibles d'aucune explications s'éclairent même à la lueur de ces nouvelles notions. On comprend assez facilement pourquoi l'effet d'urétique du calomel est moins pronnocé dans les cas d'aceite par cirriose bépatique ou mal de Bright chronique, que dans ceux relevant d'une affection simple du cœur.

Il est fort probable qu'une partie du calomel subit des modifications chimiques dans l'intestin, et que cette partie est absorbée à l'état de bichlorure de mercure.

Sur quelques propriétés de la racine de Pomegrenata ou Grenadier d'Espagne (Liverpool Medico-Surgical Journal, 4 juillet 1886). — Les Grees et les Romains vantaient déjà les propriétés anthelminthiques du grenadier d'Espagne. Dioscoride et Celsius en faisaient un fréquent usage, et Tanret de nos jours, en isolant un de ses alealoïdes, la *pelletiérine*, a contribué à lui restituer la place qu'il avait perdue dans notre matière médicale.

Dans un travail lu par le docteur Edward Nicholson devant la Société médicale de Liverpool, l'auteur s'efforce de fixer l'attention de ses confrères sur quelques propriétés peu connues de cet agent thérapeutique. Le docteur Nicholson, qui pratique aux Indes, l'a surtout employé chez les enfants. Il a constaté que, dans les états de malaises difficilement définissables caractérisés surtout par la perte de l'appétit, des alternatives de constipation et de diarrhée, du ballonnement de l'abdomen, une modification du earactère par suite de laquelle l'enfant se montre maussade pendant le jour, agité pendant la nuit, alors qu'il n'existe aucun mouvement fébrile ni aucune apparence de parasite gastro-intestinal. l'écorce de nomegrenata, donnée en décoction, se montrait invariablement efficace et faisait rapidement disparaître tous ces troubles gastro-intestinaux difficiles à classer en nosologie. C'est surtout chez les jeunes enfants d'un ou deux ans qu'on rencontre ee syndrôme elinique, mais on peut, selon l'auteur, être appelé à l'observer jusque vers l'âge de sept ans. Il ne serait aucunement nécessaire de joindre au traitement aueune diète particulière. En tous eas, elle varie avec chaque cas et doit être adaptée à chacun d'eux sans règle bien précise.

L'auteur, dans des complexus symptomatiques analogues, observés en Europe, aurait pu constater l'efficacité de la decotion de racine de grenadier d'Espagne. La décoction s'administerrait par doses de 30 grammes de décoction, trois fois par jour. Aueun effet toxique n'aurait été observé.

On peut reprocher à ce travail son manque de précision à l'égard des indications. Néanmoins, nous pensons que, dans des cas de gastro-entérite subaigué d'origine obscure, le remède indiqué par M. Nicholson pourrait être essayé en y joignant des précautions diététiques soigneusement déterminées. On pourrait alors faire macérer 5 grammes de racine séche de pomegrenata dans un litre d'eau froide pendant douze heures, puis faire bouillir jusqu'il réduction de moité ou des deux tiers.

jusqu'à disparition des convulsions, lesquelles cessèrent une heure après le commencement du traitement. On continua le chloral jusqu'à atteindre la dose totale de 5º,50, en espaçant les prises d'heure en heure. Les symptômes ayant alors rétrocédé, on cessa le traitement et la malade guérit.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des kystes congénitaux, par M. le professeur Lannelonoue et M. Acrarn, interne des hôpitaux à Paris.

L'histoire des kystes congénitaux soultve une série de problèmes des plus inféresants, dont is solution éclairerait d'un jour tout nouveu cortaines questions de pathologie générale et de tétatologie; et si l'anatomie pathologique de ces productions étranges est assez connue, il n'en est plus de même de leur pathogien, enonce obscure. Les auteurs du livre dont nous parions ici ont voule, dans un travail d'ensemble, exposer l'étud de la question, en y ajoutant un travail personnol considérable, essexual de rapprocher les données fournies par la pathologie, de celles qui visuitent de l'étude de l'embryologie normale et térritologique.

L'ouvrage se divise en quatre parties : chacune de ces parties comporte une série de divisions qui se répètent dans un ordre toujours le même, de sorte que la clarté de l'ouvrage est rendue plus complète.

La pemilère partie, la plus importante, ost consacrée à l'étude des syster dermoider. Elle est divisée en huit sections, dont les principes sont : description topographique, où les kystes dermoides sont étudiés dans toutes leurs localisations; anatomie pathologique, où les parois et le contens sont étudiés avos détains; pathogésia evor Perspeé détaillé de toutes les théories sur l'origine des kystes; considérations thérapeutiques générales ; puis viencent un grand nombre d'observations originales; enfin un index bibliographique long et détaillé comme il est nécessair dans un question aussi intéresante.

La deuxième partie est consacrée aux kystes mucoldes, ceux-ci ne diffèrent des premiers que par la structure de la paroi qui est celle d'une muqueuse au lieu d'être celle de la peau.

La troisième partie est attribuée aux kystes séreux ; ses divisions sont identiques à ceiles de la première; c'est-à-dire que la topographie, l'enatomie pathologique, la pathogénie, les symptòmes, le traitement y sont successivement étudiés; elle se termine par de nombreuses observations et un index bibliographique.

La quairième partie est consacrée à une série de productions kystiques dont l'étude, ne pouvant rentrer dans les trois premières catégories, doit forcement être faite à part.

Le livre de MM. Lannelongue et Achard est donc à la fois un traité didactique et un exposé de travaux personnels, sa valeur est d'autant plus grande. Il intéresse au plus haut point le chirurgien; quant à ceux que le côté clinique de cette question ne passionnerait pas, ils liront avec fruit les chapitres consacrés à l'exposé de l'origine pathogénique des divers kystes congénitaux.

L'ouvrage contient un grand nombre de figures dans la texte, representant des particularités anatomiques on histologiques, el piunieur priacless chromolithographièes ; ceiles-d possèdent chaome un reavoi à une observation, de sorte qu'elles readent la lecture du texte d'une reavoi quable facilité, remplaçant avec avantage une description, si bien faits qu'elle soil.

H. DURIEF.

Iconographie pathologique de l'œuf humain fécondé, par M. Martin Saint-Ange. J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

Après une longue et laborieuse carrière, M. le docteur Martin Saint-Auge a eu l'excellente idée de publier quelques-uns des faits les plus intéressants d'avortement aufil avait observés.

Ces faits, racoutés en détail, et accompagnés de planches chromolithographiées qui sout de véritables œuvres d'art, constituent des éléments précieux pour édifier l'histoire de l'avortement.

Nous ne pouvons ici entreprendre le résumé des nombreux cas observés par l'auteur, nous nous contenterons de reproduirs sans commentaires quelques-unes des conclusions.

La caduque réliéchis peut par suite de congestions répétées et de l'enflure de ses vaisseaux, accident très fréquent, devenir le siège d'épauchements sanguins, qui compriment et alièrent les villosités choriales, et abolissent les fouctions et trent le serme.

L'influence de la cadaque sur l'évolution de l'œuf est des plus manifestes, puisqu'à l'état physiologique elle modifie le développement des villosités choriales, et qu'à l'état pathologique elle en abolit le fonctionument.

Or, tonts la pathogénie de l'avortement se résums en ces termes : état pathologique de la caduque, altération consécutive des villosités choriales, mort du germe, son expulsion de la cavité utérine à uae époque indéterminée.

L'altération de la caduque est tantôt récente, tantôt ancienne; si récente, la coloration est rouge plus ou moins intense; si ancienne, la coloration est jaune et indique la dégénérescence graisseuse.

Dans le cours de la grosseass, l'ouf peut se rompre, donner insue à l'embryou, et les annexes rester auxs se putriéfer dans l'inférieur de la cavité tatérine pendant un temps plus ou moins considérable. L'auteur rapporté à cet égard une interessante observation of l'embryon capules à deux mois, les annexes ne furent chassées de l'utéras qu'au bout du dourisme mois.

Antre point intéressant : on a dit, et c'est la règle, que l'œuf rompu, si le fœtus n'est pas expulsé de suite et rapidement, il se putréfie. Depaul a observé un cus où, dix-sept jours après la rupture, il n'y avait pas trace de putréfaction. M. Martin Saint-Ange cite un cas où l'absence de putréfaction était complète après viogt et un jours.

En résumé, c'est la caduque qui joue le grand rôle dans la palhogénie de l'avortement, et une thérapeutique efficace sera celle qu'on dirigera contre les différentes influences amenant ces altérations de la caduque.

Auvarn.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

De l'iodol; son emplei en oculistique. — L'iodol est un cicatrisant des plaies au même titre que l'iodoforme.

que l'iodoiorme.

Il y aura avantage à préférer
l'iodol à l'iodoforme, parce qu'il u'a
pas d'odeur, parce qu'il est moins

irritant.
Les indications de l'iodol en oculistique sont les suivantes :

Affections des paupières. — Dans les traitement de l'exèmen impétigineux de la face citanée ou du bord libre des paupières. Dans les affections ulcéreuses du bord libre des paupières, soit primitives, soit consécutives à une affection des voies lacrymales. Dans les ulcérations de l'angle externe de l'eult.

Affections de la conjonctive.

Dans le traitement des ulcérations de la conjonctive, ulcérations consécutives à des phlyctènes ou à des pustules. Dans los conjonctives s'accompagnant d'infiltrations purulentes et diphthéritiques.

Utorations de la cornée. — Dans le traitement des ulcérations de la cornée, soit primitives, soit consécutives à des affections des voies lacrymales ; dans les ulcérations consécutives à des phlycènes ou à des pustules comme on en rencontre souvent à la ponction de la selérotique et de la cornée; dans l'ulcère l'upopion où l'iritis n'est pas une contre-indication de l'em-

Voies lacrymales. — Dans le traitement des affections anciennes des voies herymales; dans les dacryocystibes suppurées, surtout lorsqu'elles s'accompagnent de fistules lacrymales; ou d'altérations du pé-

rioste.

Dans toutes les affections que nous venons d'énumérer, l'iodo!

nous a rendu de grands services et a agí avec une relelle efficacité. L'iodo et appelé à rendre de très grands services dans le pansement des traumatismes de l'œil, parce que, employé à des doses convenables, il ne cause aucune irritation tout en possédant une

puissance autiseptique suffisante. Comme le démontrent mes observations personnelles, sous son influence, la cicatrisation s'est faite avec une rapidité plus grande en s'accompagnant de sécrétion beaucoup moins abondante et d'irritation moins vive. Nous l'avons-vu employer, en effet, avec succès comme topique après les opérations

suivantes:

Paupières. — Excisions de chalazions et autoplasties.

Conjonctives. — Excisions de tumeurs et péritomies; dans le traitement de plaies faites à la conionetive pour opérer l'avancement capsulaire; dans les opérations qui portent sur les muscles de l'œil (strabotomie),

Cornée. — Iridectomies, catarastes; enfin l'enueléation et l'amputation du segment antérieur de l'œil. Dans tous les cas, nous avons pu constater le grand pouvoir cicatrisant de l'iodol.

La forme pharmaceutique qui paraît le mieur réussir est la pemmade à l'iodol, dans la proportion de 1 gramme d'iodol pour 20 grammes de vaseline, ou encore la poudre à l'iodol dans la proportion de 6 grammes d'iodol pour 4 grammes

de sucre pulvérisé.

Le mode d'emploi de l'iodol en coulistique consiste à porter, au moyen d'une sonde ou d'un pincau la pommade à l'iodol dans les conduits ou les surfaces malades. (Dr Juquer, Thêse de Paris,

1886.)

Le salol, nouvel antithermique; ses usuges. — Cette substance est un composé obtenu par la combinaison de l'acide salicyllque aveo le phénol, contenant en poids 60 pour 400 du premier et 40 pour 400 du second; se présentant sous forme de cristaux et se dissolvant seulement dans l'alcoal

et l'éther.

Le saloi ne provoque pas de troubles gastriques et se dédouble seulement dans l'intestin, de sorte qu'il est possible d'utiliser ses vertus antisepliques dans l'entérite, le choléra et la dothiénentérie. Il possède les vertus antirhumatismales et antithermiques de l'acide salicytique; de plus, il est un antiputride puissant. M. Sahli l'a employé avec succès à l'intérieur contre la dysenterie; et à l'extérieur dans l'otorrhée, les ulcérations, les chancres indurés, la blennorrhagie et en injections interstitielles contre le lu-

pus M. R. Lépine en a obtenu de bons effets contre la fièvre et les douleurs du rhumatisme. Il l'a vu abaisser la température dans la fièvre typholde où il a pu en élever les doses jusqu'à 20 grammes pendant deux jours, sans production de manifestations toxiques et en donnant seulement naissance à des sueurs aboudantes et à la réaction dans les urines de l'acide salicylique et du phénol. Quant à son action antisentique sur les selles. elle ne paraît pas répondre aux promesses des premiers observateurs ; M. Lépine n'a pas constaté leur désinfection, de sorte qu'on peut mettre en doute l'action topique du salol sur l'intestin, malgré les affirmations de M. Sahli

A l'intérieur, on le prescrit à la Gose de 4 à 8 grammes. A l'extérieur et comme agent antiseptique. MM. Nenti et Saber en ort fait usage sous la forme pulvéruleuis ou bien en le véhiculant dans un excipient huileur. Sa réaction chi-mique avec le perchitorare de fraction chief de l'action de l

VARIÉTÉS

NÉCROLOGIE. — Le docteur BECLARD, à l'âge de soizante-neuf aus ; doyen de la Faculté de médecine, professeur de physiologie, secrétaire perpétuel de l'Académie de médecine; la mort de est homme de bien laisse des regrets unanimes. — Le docteur GALLARD, médecin de l'Hôtel-Dieu, membre de l'Académie de médecine; la

RAPEUTIQUE MEDICO-CHIRURGICALE

Quelques considérations sur l'étiologie et le traitement du doigt à ressort;

Par M. le docteur Schmit.

A la fin d'un intéressant mémoire (1) consacré aux maladies des cavaliers, M. le capitaine Astegiano, capitaine-médecin à l'armée italienne, rapporte quatre cas de doigt à ressort, qu'il a observés à l'Ecole d'escrime, de tir et de gymnastique de Parme, affection dont il attribue, avec raison, le développement au maniement du fleuret.

Ces quatre observations, que nous résumerons plus loin, ont servi de point de départ à notre travail.

C'est, on le sait, Nélaton qui a donné le nom pittoresque de doigt à ressort à une lésion observée et décrite, pour la première fois, cinq ans auparavant, par M. Notta, de Lisieux (2).

- a Imaginez, dit M. Polaillon, dans son remarquable article du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (t. XXX, 8884), imaginez qu'un doigt soit brusquement arrêté dans son mouvement d'extension ou de flexion, puis que, l'obstacle étant surmonté par un effort quelconque (certains malades sont obligés de s'asseoir sur leurs mains), le mouvement reprenne sa course jusqu'à ses limites naturelles, avec la rapidité d'un ressort, vous aurez une idée exacte de la maladie qui va nous occuper.
- « Cette singulière affection, continue l'éminent chirurgien, est très rare, puisque la littérature médicale n'en possède qu'une vingtaine d'exemples, »

Depuis deux ans que ces lignes sont écrites, on est un peu revenu de cette opinion.

Déjà, en 1880, O. Fieber (3) avait donné quelques chiffres qui nouvaient fixer, d'une facon approximative, le degré de fré-

Giornale Medico del R. esercito et della R. marina, nº 9, sepembre 1886.

⁽²⁾ Archives de médecine, t. XXIV, p. 142, 1850.

quenee du doigt à ressort. Sur une statistique de 8 000 malades traités ou examinés par lui, en cinq ans, l'auteur allemand a rencontré trois fois cette affection.

« Une lésion qui se montre quatre fois sur 130 soldats, dit de son côté M. Astegiano, ne doit pas être regardée comme rare, » Cette remarque est fort juste. Mais nous ne sommes plus de l'avis de notre collègue italien, lorsque, pour expliquer la rareté apparente du mal, il invoque, avec M. Flavio Valerani (4), la négligence et l'incurie des malades.

Pour n'être pas une maladie grave, le doigt à ressort n'en est pas moins un mal le plus souvent impossible à négliger. Il est ordinairement douloureux, toujours fort incommode, et occasionne, la plupart du temps, une telle incapacité de travail, que les patients peuvent rarement se dispenser de consulter un médecin. Mais trop souvent, alors, les observations de Berger. Rehn, Felieki, Jacoby, etc., en font foi, la nature du mal cehappe au praticien.

Jusqu'en 1850, en effet, le doigt à ressort avait passé inaperçu. A cette époque, un chirurgien d'une rare sagacité. Notta, le décrit et le sépare des manifestations rhumatismales et nerveuses, parmi lesquelles il était confondu. Mais cette description n'est d'abord connue que des érudits, qui, peu nombreux, ne peuvent publier beaucoup d'observations. Enfin, en 1882, paraît un important mémoire (2), qui attire de nouveau l'attention du public médical sur ee mal bizarre, et le nombre des observateurs qui savent désormais le reconnaître s'aceroît de telle sorte, qu'en trente-deux ans, de 4850 à 4882, Blum n'avait pu recueillir que 19 observations, et qu'aujourd'hui, quatre ans plus tard, grâce, il est vrai, à de patientes recherches, nous avons pu en réunir 69.

Avec Berger (3) et Charpentier (4), nous pensons donc que le doigt à ressort est plus méconnu que rare.

L'objet principal du travail de M. Astegiano est de faire ressortir l'influence de l'eserime sur l'affection qui nous occupe,

^{. (1)} Gazetta della cliniche di Torino, 1885, 2º semestre, nº 13.

⁽²⁾ Blum, Archives de médecine, 1882.

⁽³⁾ Deutsche Zeitschrift für pra. Med., 1875, nos 7 et 8.

⁽⁴⁾ Union médicale, 31 août 1884.

Il fait remarquer que, déjà en 1871, dans des conférences faites à l'Ecole de tir, de gymnastique et d'escrime de Parme, il mettait en garde maîtres et élèves de cet établissement contre l'invasion du dito a sento. Il leur conscillait de suspendre l'exercice du fleuret, de plonger leurs mains dans des hains chaptes ét mollients, des qu'apparaîtrait une gêne sensible dans les mouvements de leurs doirés.

Malgré es recommandations, le mal, avec ses signes caractéristiques, atteignit trois des sous-officiers qui se livraient avec le plus d'ardeur au maniement de l'épée. Chet d'autres élèves, moins passionnés pour leur art, la lésion fut à peine esquissée. Dans les cas les plus légers, enfin, se montrèrent de simples spasmes dans les museles fléchisseurs. Chet tous ces jeunes hommes, l'affection s'était toujourest particulièrement portée sur le médius de la main droite. Ce même doigt fut encore seul atteint chez Ferdinand Masiello, le fameux tireur, qui, si nous ne nous trompons, est reun tout dernièrement à Paris se mesurer avec Mérignac. Trois mois aprèss 'être soumis au traitement (feinture d'iodé et immobilisation), le jeune maître, qui alors, en 1870, faisait des armes depuis un an seulement, mais pendant ein qà six heures par jour, fut complétement et définitivement guéri.

Notre collègue a done l'incontestable mérite d'avoir attiré l'attention sur ce fait qu'il faut accorder à l'escrime une place dans l'étiologie du doigt à ressort.

Et ectte indication, fournie par l'auteur italien, n'est pas sans intérêt; car, comme il le fait lui-même remarquer, la science set fort peu échirés sur ce point. « En debors de l'influence qu'il faut reconnaître au rhumatisme et au traumatisme, dit M. Polaillon (loco citato), on ne sait rien de certain sur les causes qui font naître le doigt à ressort. » Cette conclusion est reproduite, à peu près sous la même forme, dans les manuels et traités de chirurgie les plus justement estimés et les plus récents : Bousguet et Poulet, 4885; Reclus, Kirmisson, Peyrot et Bouilly, 4886.

Néanmoins, à ce point de vue étiologique, M. Astegiano nous semble accorder à l'eserime une influence trop générale, car, si l'on peut mettre ici en causs l'escrime italienne, tout nous porte à eroire qu'il n'en peut être de même pour l'escrime française. Les élèves de l'Ecole d'escrime de Joinville, comme les élèves de Parme, font des armes pendant quatre à cinq heures par jour. Ils sont aussi nombreux que les sous-officiers italiens. La durée des cours est la même. Or, notre collègue et ami, le docteur Paquy, attaché depuis trois ans à l'Ecole française, n'a jamais vu le doigt à ressort; les registres de l'infirmerie, depuis la fondation de l'élablessement, ne font aucune mention d'une affection de ce genre; les officiers et maîtres de Joinville, qui pratiquent et enseignent l'escrime depuis trente ans, n'ont jamais vu, on France, rien de semblable. Dans les salles civiles Marsac, Mérignae, la lésion digitale est également inconnue.

Voilà des faits curieux et qui semblent difficiles à concilier! Quelle est la raison de cette contradiction si flagrante en apparence?

Elle tient non pas à une simple différence dans la forme de la poignée de l'épée, mais bien à une différence essentielle dans la manière de la tenir.

Alors qu'en France nous saississons à pleine main la poignéc du fleuret, les maltres italiens passent le médius et l'index dans les anneaux de la garde; de telle sorte que, seuls, le pouce, l'annulaire et le petit doigt embrassent la poignée. De là un jeu tout différent et des conséquences toutes différentes. Dans le premier cas, le poids de l'arme est également réparti entre tous les doigts; dans le second, il est surtout laissé à la charge du pouce et de l'annulaire.

C'est done la répartition inégale du travail entre les différents doigts qu'il faut incriminer ici; c'est la fatigue plus considérable, imposée particulièrement à certains tendons, qui est la cause du mal. C'est là la raison qui permet de comprendre comment, en présence de deux catégories de jeunes gens de même age, de même condition, faisant avec la même arme les mêmes mouvements, pendant le même temps, une même lésion s'observera plutôt dans un groupe que dans l'autre.

Cette différence de résultats, la raison qui les explique, nous semble devoir jeter quelque lumière sur l'étiologie du doigt à ressort.

Elle nous a conduit, pour notre part, à nous demander si l'apparition de cette affection n'était pas due souvent à guelque cause de même ordre ; elle nous a conduit à rechercher si le doigt à ressort n'était pas surtout remarqué ches les personnes ayant des professions, ou se livrant à des occupations qui exigent la mise en jeu de certains doigts, comme c'est le cas ches les couturières, piqueuses, brodeuses, triocteuses, matelassières, brossières, etc.

L'examen des 67 observations que nous sommes parvenu à reunir, et que nous avons toutes lues *in extenso* dans leur texte, nous semble favorable à cette hypothèse.

Nous allons en présenter le tableau ; mais résumons, auparavant, quelques observations inédites, qui sont actuellement entre nos mains.

La première est fort importante, car M. A. Desprès, qui a eu l'extrême obligeance de nous la communiquer, l'a prise sur luimême.

Oss. I. - Il v a huit mois, l'éminent chirurgien, qui heureusement n'est pas rhumatisant, dut, en pratiquant une opération, presser, pendant un temps assez long, sur le bouton du thermocautère. La fatigue qu'il ressentit dans son annulaire droit fut plus marquée le lendemain et se transforma bientôt en une véritable gene, accompagnée de douleurs sourdes à la racine du doigt, Bref, un mois après, apparut le ressaut caractéristique de la lésion. C'était le matin qu'il était le plus marque et le plus douloureux. Le mal fut combattu par de simples frictions sèches, pratiquées avec l'autre main au niveau du pli digital supérieur, point où il était facile de sentir une petite nodosité dans le ten-don fléchisseur et se mouvant avec lui. M. Desprès n'eut pas recours à d'autre traitement. Aujourd'hui la lésion s'est beaucoup attenuée. C'est à peine si on sent encore la petite tumeur tendineuse, et le phénomène du ressort ne se montre plus que quand le savant malade veut bien, par une énergique contraction musculaire, en déterminer la production.

Au point de vue pathogénique, M. Després estime « que la cause de l'affection est une déchirure d'un vaisseau du tendon, avec hémorrhagie dans le tendon et induration consécutive ».

Réflexions. — Gette explication est à rapprocher de celle émise en 1881 par P. Vogt dans son livre sur les maladies chirurgicales du membre supérieur (1), explication développée plus tard

Die Chirurgischen Krankeiten der oberen extremitæten, 1881; Stuttgard, Emke, édit., in Deutsche Chirurgie, même année.

par Felicki (1), son élive. Il y a oppendant entre ces deux théories cette différence que, pour l'auteur allemand, l'hémorrhagie se produit dans la synoviale, le méso-tendon, et non dans le tendon lui-même. Mais cette théorie sanguine n'est, il semble, applicable qu'aux cas de cause nettement traumatique. C'était une entorse métacarpo-phalangienne qui avait déterminé les phénenses du doigt à ressort chez le malade à propos duquel le professeur de Greifswald a imaginé son explication. Il n'en est pas de même ici; l'action du tendon, dans le mouvement de pression sur le bouton du thermo-cautère, n'a pas dépassé ses limites naturelles. Dans ces conditions physiologiques, la production d'une hémorrhagie dans le tissu tendineux, si peu riche en vissaoux, nous semble, malgré la vaste expérience du savant chirursien de la Charité, peu probable.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN ET DU LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE DE LA FACULTÉ DE MÉDEGINE

De l'action physiologique et thérapeutique de l'acétanilide:

Par le docteur Wenn

C'est sur l'inspiration et sous la direction de notre maître, M. le docteur Dujardin-Beaumets, que nous avons entrepris cette étude sur l'acétanilide; nous lui adressons tous nos remerciements, sinsi qu'à M. le docteur Laborde, qui a bien voulu, sur notre demande, faire un certain nombre d'expériences, au laboratoire de physiologie de la Faculté, avec ce nouveau médicament. Nous devons aussi remercier M. Yvon, qui nous a fourni de précieux renegiementes sur la préparation de l'acétanilide.

⁽¹⁾ Felicki, Thèse de Greifswald; cette thèse, bien que passée au commencement de 1883, porte le millésime de 1881; ce détail évitera à ceux qui voudront les consulter bien d'inntiles recherches.

HISTORIQUE.

L'acétanilide est connue depuis fort longtemps en chimie; mais ce n'est que depuis quelques mois qu'elle a attiré l'attention du monde médical.

C'est aux docteurs A. Cahn et P. Hepp, assistants de la clinique de Kussmaul, à Strasbourg, que revient le mérite d'avoir, les premiers, étudié l'action thérapeutique de cette substance (4). Ces messieurs ont administré l'acétanible, dans un certain nomme de previeurs, sux dosse de 25 centigrammes à 4 gramme; la dose de 2 grammes n'a pas été dépassée. Une dose de 25 centigrammes d'acétanilide correspondrait à 1 gramme d'antiprine, et, pour produire une action énergique, il vaudrait mieux donner de fortes dosses d'un seul coup que d'administrer de petites dosses sovrent répétées.

« Aucun de nos malades, disent MM. Cahn et Hepp, n'eut à se plaindre du médicament, et l'état général, aux heures apprétiques, était excellent. Le seul symptôme embarrassant, au début des essais cliniques, était la cyanose observée à la face et aux extrémités; mais ce phénomène a loujours disparu rapidement. »

Peu de temps après, dans une communication à la Société des sciences médicales, M. Lépine, de Lyon, donne le résultat sommaire de ses expériences physiologiques et cliniques (2). L'éminent professeur de Lyon, après avoir étudié, sur des animaux, l'actoin de la substance sur la température, sur la circulation, sur les éléments du sang et sur le système nerveux, employa l'acétaniléd dans les maladies apyrédiques, notamment dans l'ataxie locomotrice, contre les douleurs fulgurantes. M. Lépine termine en considérant l'acétanilide ons seulement comme un puissant antithermique, mais aussi comme un nervin de la plus haute utilité.

· M. Mouisset, interne de M. Lépine, publia plus tard sept observations de fièvre typhoïde. Pour M. Mouisset, la dose de 50 centigrammes est nécessaire pour produirc l'effet obtenu

⁽¹⁾ Centralblatt für Klinische Medicin, septembre 1886.

⁽²⁾ Lyon médical, 31 octobre 1886, nº 44.

⁽³⁾ Lyon médical, nº 45.

avec 4 gramme d'antipyrine. Le médicament serait beaucoup plus actif avec suppression de plus de vingt-quatre heures, l'organisme devenant moins sensible à son action, à la suite de l'administration prolongée, en subissant une sorte d'accouttumance passagéer. Trois fois il y cut de la cyanose, qui ne a est jamais accompagnée de la moindre sensation de malaise et qui cut toujours peu de durée.

À l'époque où parut la première publication de M. Lépine, M. Krieger faisait connaître (1) les résultats obtenus dans sa pratique pour 18 pyrexies (4 typhiques, 3 paludéens, 3 pneumoniques, 4 rhumatisants, 2 pleurétiques, 1 diphtérique, 1 fièrre puerpérale).

D'après M. Krieger, l'action de l'acétanilide, au point de vue de l'abaissement thermique, serait, chez les typhiques et les paludéens, leucuoup plus intense que chez tous les autres fébricitants. M. Krieger ajoute que l'emploi de l'acétanilide, dans les netvralgies de la face, lui a donné plusieurs succès; il admet, en outre, que l'acétanilide est un antiseptique. Les publications que nous venons de citer rapidement ont été résumées par M. Lépine dans un article de la Semaine médicale 24 hovembre 18801.

CARACTÈRES PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE L'ACÉTANILIDE. PHARMACOLOGIE. POSOLOGIE.

L'acétanilide est une substanee blanche, cristalline, sans odeur, d'une saveur légèrement piquante. Elle est soluble dans 160 parties d'eau froide, 50 d'eau à la température de 40 degrés, 3 et demie d'alcool, 6 d'éther, 7 de chloroforme.

Elle fond à 105 degrés et se volatilise à 292 degrés, sans altération; elle est décomposée, à chaud, par les acides et les alcalis, avec formation d'aniline et d'acide acétique.

C'est Gerhardt qui découvrit, en 1843, les anilides et les considéra, plus tard, comme des amides.

L'acétanilide, C'H°Az, n'est autre chose que de l'aniline, dont un atome d'hydrogène est remplacé par le radical acétyle :

$$C^6H^5Az$$
 $\stackrel{H}{H}$ C^6H^5Az C^{3H^3} acétyle, Aniline. Acétenilide.

⁽¹⁾ Centralblatt für Klinische Medicin, nº 44.

On peut également la considérer comme de l'ammoniaque, dont un atome, H, est remplacé par du phényle et un autre atome, H, par de l'acétyle:

H
Az H
Az HC2H5 acétyle.
C5H5 phényle.
moniaque.
Acétanilide.

De là le nom de phénylacétamide que l'on peut donner à la substance.

On prépare l'acétanilide par plusieurs procédés, dont un des plus commodes est le suivant. Dans un hallon de 1 litre de capacité, placé sur un hain de sable et dont le col est, au moyen d'un long tube, mis en communication avec un petit serpentin autour duquel circule un courant d'eau froide, on place :

On chauffe lentement, jusqu'à éballition, que l'on entretient pendant quatre heures : les vapeurs condensées refluent dans le ballon. Il ne reste plus qu'à séparer et à purifier l'acétanilide formée, on ayant recours à des cristallisations successives. Il suffit, pour cela, de dissoudre la substance en la chauffant dans de l'eau, filtrer, laisser refroidir et cristalliser, reprendre les cristaux et répéter deux ou trois fois la même opération.

Pour rechercher l'acétanilide dans un liquide, on agite ce dernier avec de l'éther, on décante et on évapore à see, on verse sur le résidu quelques gouttes d'acide sulfurique pur, et on ajoute un cristal de hichromate de potasse: il se forme un précipité rose caractéristique.

Un autre procédé consiste à agiter le liquide avec', du chloroforme, décanter et évaporer le chloroforme dans une capsule avec une parcelle de protoazotate de mercure; on obtient une coloration verte.

Avec ces réactions, toutes les deux très sensibles, de nombreux essais sur des urines de malades prenant 1 gramme, 5 à 2 grammes d'acétanilide par jour, ne nous ont pas permis de retrouver la substance.

Quelques cristaux d'acétanilide mis artificiellement dans un litre TOME CXII. 4º LIVE. d'urine normale ont toujours donné lieu aux réactions indiquées. Il est done permis d'affirmer que la substance ne s'élimine nas nar le rein à l'état d'acétanilide.

Pour l'usage médical, on devra rejeter comme impure toute acétanilide; 1º odorante, 2º ne presentant pas une teinte blanche; 3º ne se transformant pas en un liquide incolore lorsqu'on la chauffe sur une lame de platine; 4º non entièrement volatile; 5º donnant avec l'hypohromite de soude un précipité rouge orangé. Cette dernière réaction, qui est très sensible, aura lieu chaque fois que l'acetanilide retiendra des traces d'amilide. Quelques cristaux de cette acétanilide triturés dans de l'eau, donneront avec un peu de solution d'hypohromite de soude la réaction indiquée, tandis qu'avec la substance bien purifiée le mélange restera limiqué et coloré en jaune.

On peut administrer l'acctanilide en eachets ou diluce dans un peu de vin. Ou se servira avantageusement de la préparation suivante:

| Elixir de Garus | 170 | grammer |
|-----------------|-----|---------|
| Acétanilide | 5 | _ |

Une euillerée à bouche contient 50 grammes.

Les doses varieront contre 25 et 50 centigrammes suivant l'effet que l'on voudra obtenir et suivant la maladie à laquelle on s'adressera.

Quelle que soit la quantité donnée dans les vingt-quatre heures il ne faudra pas élever ces doses au-dessus de 50 centigrammes.

ÉTUDE- PHYSIOLOGIQUE DE L'ACÉTANILIDE.

§ 1. Effets physiologiques généraux. — A des doses faibles, cést-dire de 28 à centigrammes par hilogramme d'animal, l'acétanilide reste sans aucune action manifeste sur l'homme et sur l'animal à l'état physiologique. La substance donnée en incietion sour la peau à des cohayes et des lapins ou ingérée à la sonde exophagienne à des chiens se produit aucun trouble, aucun abaissement de température.

Nous avons pris dans du vin une dose de quatre grammes d'acétatifide quatre heures après déjeuner et l'expérience est restée négative à tous les points de vue. La température prise tous les quart d'heure est restée stationnaire, le tracé du pouls pris avant et après l'ingestion n'a indiqué aucune modification et nous n'avons aucune sensation particulière à signaler.

A des doses élevées de 25 à 50 entigrammes par kilogramme, l'actianilide est toxique et l'on observe une série de troubles qui peuvent se terminer par la mort. Chez l'animal intoxiqué, on constate, dès les premières minutes qui suivent l'ingestion de la substance, un affaissement général, de la stupeur, de l'hésitation dans les mouvements et un abaissement de la température propressif et assez randier.

Bientôt l'animal, couché sur le flanc, réagit faiblement, la respiration se ralentit pour devenir ensuite tout à fait irrégulière, le corps se refroidit de plus en plus. Le train postérieur du corps est en ce moment plus ou moins anesthésié; les excitations montrent que la sensibilité y est d'abord retardée et finit par disparaitre à peu près complètement, alors que les mêmes excitations provoquent leur réaction ordinaire dans les parties antirieures. Survient ensuite un collapsus de plus en plus accentué, de l'analgésie et l'on voit apparaître un peu plus tard des secousses convulsives, notamment chez le lapin, se répétant deux à triss fois par seconde qui durent jusqu'à la période ultime.

La mort survient lentement, ordinairement vingt-quatre à trente-six heures après l'ingestion;

§ 2. Analyse expérimentale — Action de l'acétanilide sur les principales fonctions. — Avec des doses toxiques, c'est-à-dire 20 à 40 centigrammes par kilogramme d'annimal, la respiration se ralentit, devient plus profonde et tend à des phénomènes aphyxiques. Du côté du cœur, on constate, très peu de temps après l'administration de la substance, une accélération manifeste avec augmentation de l'impulsion cardiaque qui persiste un certain temps; plus tard, les hattements sont ralentit et deviennent irréguliers. La même augmentation de l'impulsion systolique de la première période s'observe chez la grenouille intoxiquée. La pression sanguine est également modifiec. Les pression sanguine est également modifiec un modifiec de l'introduction directe de la substance à dose modérée et fractionnée dans lesystème circulatoire, sont une augmentation sussible de l'Impulsion

laires avec influence respiratoire plus accentuée et parfaitement ou avec les modifications ont lieu du reste, simultanément ou avec les mêmes caractères du côté central et du côté périphérique. Un peu plus tard les oscillations diminuent d'amplitude, clles deviennent irrégulières et sensiblement accélérées, les respirations s'accélérent aussi, et au fur et à mesure que l'on renouvelle les injections et que l'on augmente par conséquent la dose, les modifications du graphique tendent à traduire de plus en plus la tendance aux piéromènes asphyriques.

Il se fait en même temps du côté de la pression, restée d'abord stationnaire avec quelques oscillations insignifiantes, une augmentation légère qui ne dépasse pas le chiffre moyen de 1 à 4 centimètre et demi de colonne mercurielle.

Ces différentes modifications que nous avons observées dans un certain nombre d'expériences faites au laboratoire de physiologie de la Faculté, se trouvent enregistrées dans les tracés suivants.

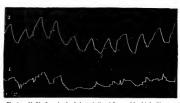


Fig. 1. — Modifications aiparèes de la respiration et du cour à la période ultime. — 1. Tracé cardiaque : accélération et irrégularités. — 2. Tracé respiratoiro (à comparer avec le graphique normal n° 1).

Sur un lapin blanc de moyenne grandeur auquel nous avions nipeté sous la peau 50 centigrammes d'acétaniide en solution aqueuse concentrée, nous avons constaté que les vaisseaux auriculaires, très dilatés avant l'expérience, étaient peu de temps après l'nijection notablement contractés avec anémiation persis-

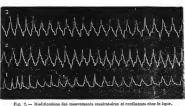


Fig. 2. — Modifications des mouvements respiratoires et cardiaques caez le inpir.
 Trucé normal (occur et respiration). — 2 et 3. Après injections.



Fig. 3. — Modifications do la pulsation cardiaque chez la grenouille, f. Tracé normal (pince cardiaque). — 2. Après l'injection.

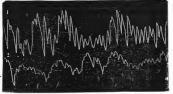


Fig. 4. Tracé des oscillations intra-carotidiennes normales, 1. Bout central. — 2. Bout périphérique.

tante et refroidissement marqué à la palpation des deux orcilles.

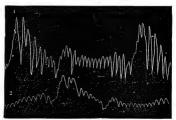


Fig. 5. Premières modifications des oscillations contrales et périphériques après Pinjection.

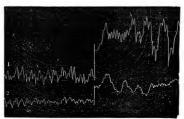


Fig. 6. Modifications plus avancées des oscillations qui, du côté central et périphés rique, ont considérablement diminné d'amplitude, et de la pression sanguine qui a sensiblement augmenté (deuxième partie du tracé).

Les éléments du sang subissent des modifications importantes.

La quantité d'oxphémoglobine, chez un chien de 9 kilogrammes auquel on avait ingéré à la sonde 5 grammes d'acétanilide, est tombée graduellement de 12 pour 100 à 5,5 pour 100. Deux heures après l'ingestion on voyait apparaître la bandé de méthémoglobine directement dans le sang à 87 millimètres d'épaisseur et dans la solution concentrée de sang dans l'eau, puis elle devenait de plus en plus nette. L'animal qui servit à cette expérience mourut au bout de trente heures.

Nous avons déjà vu que des petites doses d'acétanilide étaient sans action, sur la température de l'animal à l'état physiologique. Il en est tout autrement quand les doses sont élevées. Celles-ei produisent en effet un abaissement/qui suit de très près leur administration à tel point que si les doses sont assez fortes la température tombe à 8 degrés et même à 10 degrés au-dessous de la normale.

L'hypothermie est périphérique d'abord et devient centrale ensuite ; elle débute au bout de quelques minutes et atteint son maximum environ quatre heures après l'incestion de la substance.

Chez le lapin, 80 eentigrammes d'acétaniide en injection, sous la peau, n'ont produit qu'un abaissement de 1°,5; e hez le même animal, la dose de 11,80 ingérée dans l'estomae nous a donné un abaissement de près de 8 degrés (température roctale prise profondément).

L'animal intoxiqué avec cette dernière dose peut rester pendant plus de vingt-quarte heures avec un refroidissement aussi considérable avant de succomber êt dans deux expériences sur des lapins nous avons obtenu des résultats dont nous ne pouvons tirer eneore de conclusion bien certaine; mais comme avus leur attribuons une certaine valeur comparative nous eropons utile de les résumer en quelques most.

Expérience 1. — Ingestion à la sonde essophagienne à un lapin de 1*,750 de 1*,50 d'acétanilide diluée dans de l'eau. La température s'abaisse avec les phénomènes d'intoxication mentionnés précédemment. Au bout de vingt-einq minutes, la température rectale est abaissée de 1*6, a ubout d'une heure de 3*,8, au bout de deux heures de 6 degrés, au bout de trois heures de 7*,7. Le lapin est plongé dans le collapsus avec des secousses convulsives, l'analgésie est très manifeste; il succombe

le lendemain, vingt-sept heures après le début de l'expérience (température du laboratoire : 12 degrés environ).

Expérience 2. — Lapin de 1*,900. Ingestion à la sonde de 1*,50 de la substance diucé dans de l'eau. L'animal, quelques minutes après l'ingestion, est couchés ur le flanc e ne tarde pas à présenter les mêmes symptômes que le précédent. Au bout de deux heures trente minutes, sa température est de 6*,5 au-dessous de la température initial.

On le transporte dans une étuve chauffée à 40 degrés. Le lendemain matin, vingt-quatre heures après l'ingestion, nous sommes étonnés de trouver l'animal en très hon état; sa température est normale, il a l'air tout à fait alerte et nous ne constatons chez lui aucun symptôme particulier; il est remis aussitôt en cage et surit à l'expérience.

Sans doute, on peut objecter que chez un animal comme le lapin, ayant l'estomac toujours plus ou moins rempli de matières alimentaires, on setrouve dans des conditions détectueuses pour ces sortes d'expériences. Mais on remarquera que les conditions étaient absolument les mêmes pour les deux animaux qui rotaient de la même cage, receraient la même nourriture. L'un meurt intoxiqué, l'autre, après aroir présenté les mêmes sour symptômes d'intoxication, survit. Nous ne pouvons pas croire facilement que le hasard nous a serri en cette circonstance et il y a là un fait qui doit certainement attirer notre attention.

Action sur le système nerveux. — L'action de l'acétanilde sur le système nerveux m'est pas doutouse; elle résulte clairement de l'étude clinique et de l'étude expérimentale; mais c'est surtout cotte dernière qui fournit à cet égard d'intéressants renseignements et permet une interprétation rationnelle du mode d'action de la substance.

2. L'acétanilide ne semble pas agir, au moins aux doses non toxiques, sur les fonctions de la sphère cérèbrale proprement dite : les animaux paraissent conserver toute leur intelligence, répondent aux caresses et restent en possession de leur spontaniété volontaire. Ce n'est que dans le cas d'intoxication et aux périodes ultimes, marquées surtout par des phénomènes asphyxiques que l'on observe l'abolition des fonctions cérébrales, de même que celles du système nerveux général.

3. Il n'en est pas de même des fonctions de la moelle épinière et du centre bulbaire dont certains symptômes, tels que le collapsus et l'analgésie, qui s'observent presque constamment à la suite de l'administration de l'acetaniide à des doses suffisantes, révèlent une atteinte réelle. En effet, les réflectes sont manifectment atténués, et, ainsi que nous l'avons vu plus haut, dans notre cepérience d'injections intra-veineuses, le taux de l'excitabilité du nerf pneumogastrique paraît sensiblement abaissé, bien qu'il soit loin d'être aboit.

L'action de la substance paralt donc s'exprimer ici par un abaissement de la fonction excito-motrice des éléments bulbomyclitiques, shaissement qui se traduit surtout, nous le répitons, par des phénomènes de collapsus que nous voyons prédominer chez l'animal dans tous les cas où l'on arrive à des effets physiologiques d'une certaine intensité.

D'un autre côté, la réalité de cette influence sur les éléments anatomiques du myélaxe et, par suite, sur leurs propriétés fonctionnelles, se traduit également par les effets, si bien mis en évidence, à l'aide des tracés graphiques, sur les fonctions respiraoire et cardiaque, lesquelles sont sous la dépendance immédiate du centre hulbaire et de la moelle

Y. Pour ce qui est des modifications du système nerveux périphérique, à part celles qui portent sur les phénomèmes de sensibilité, atténués toujours dans une certaine mesure et pouvant aller jusqu'à l'analgésie presque complète, il convient de rappeler les modifications vass-motrices que nous avons sus particulièrement se manifester ches le lapin dans cette région auriculaire, si propice pour cette observation.

D'ailleurs, ces modifications vaso-motrices doivent également être, cu majeure partie, rattachées à l'action centrale dont i ji vient d'être question à propos de l'influence excrée dans la sphère du bulbe rachidien, qui constitue, nous avons à peine besoin de le rappeler, le centre vaso-moteur et, par suite, le centre thermique par excellence.

§ 3. — Essais d'interprétation sur le mode ou le mécanisme d'action de l'acétanitide. — Si maintenant nous essayons, à l'aide sé éléments qui précèdent, une interprétation du mode d'action physiologique de la substance, nous nous trouvons en présence des

faits suivants, constatables et constatés à la suite de notre étude :

4° Une action déterminée sur les éléments essentiels du liquide sanguin :

2º Des effets parfaitement accentués sur le système nerveux. C'est évidemment à ces deux facteurs, soit isolés, soit simultanés et solidaires, qu'il faut attribuer l'action de l'acétanilide.

Il résulte, en effet, de l'intervention de ces facteurs, une explication rationnelle des effets symptomatiques attribuables à la substance : soit que les albirations du liquide sanguin soient primitires et agissent sur le système nerveux, soit que celui-ci se trouve être, pour sa propre part et primitirement aussi, impressionné par l'acctanilide, l'on arrive toujours à se rendre compte des effets essentiels de son action, qui peuvent être ramenés aux suivants :

Atténuation des échanges et des phénomènes nutritifs, par conséquent, abaissement général du taux fonctionnel, hypothermie, analgésie, etc.

Telle est, croyons-nous, l'idée qu'on peut se faire, d'après les indications positives de l'observation expérimentale, du véritable mécanisme de l'action physiologique de l'acétanilide.

Gependant si, en nous transportant, comme nous allons le faire dans la partie suivante, sur le terrain pathologique, nous cherchons à coucilier les données qui précédent, déduites des conditions qui sont toujours les mêmes et au pouvoir de l'expérimentateur avec les conditions si variées de la pathologie, nous aurons pout-être à faire quelques réserves relativement au rôle plus ou moins prépondérant de l'un des deux facteurs ci-dessus, savoir : les altérations du sang et les modifications du système nerveux.

C'est surtout au dernier que nous serons obligés d'accorder cette prééminence.

En effet, chez un cortain nombre de malades traités par l'acttanilide, l'action incontestable sur le système nerveux ne s'est accompagnée d'aucun autre symptôme et nous a semblé complétement indépendante. S'il n'en était pas ainsi, comment s'expliquer l'action anesthésique existant isolément, sans aucun maifestation du côté de la température, sans aucun des troubles qu'entraluent fatalement des modifications aussi importantes du liquide sanguin? Il semble donc que les doses médicamenteuses d'acétanilide s'adressent uniquement à l'activité exagérée, pathologique du centre bulbaire ou du centre myélitique; les doses toxiques, au contraire, outre les modifications produites sur les éléments du sang, paraissent atteindre à la fois les cellules bulbaires et médulaires dans leur activité normale, physiologique.

C'est dans cette dernière hypothèse que l'on parvient à se rendre compte et des phénomènes d'intoxication et de l'action médicamenteuse, portant tanôt exclusivement sur la température, tanôt sur les autres phénomènes fonctionnels dépendant du myélaxe, la température restant stationnaire.

APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES.

Les observations que nous avons publiées sont au nombre de dix et ont été prises dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, à l'hôpital Cochin, six appartiennent à des maladies fébriles, les 4 autres à des affections nerveuses apprétiques. Voici d'ailleurs l'énumération de ses observations: 2 cas de fièvre typhoïde, 3 cas de rbumatisme articulaire aigu, 1 cas de pneumonie, 1 de sclérose de la moeille, 1 d'accidents nerveux urémiques, 1 de méningo-encéphalite diffuse, 1 d'ataxie locomotrice. Nous n'avons pas publié 2 cas d'ubervulose chronique et 2 cas d'évilepsie.

Chez les deux tuberculeux, des doses de 25 centigrammes d'acétanlide ont produit des sueurs très abondantes, un abaissement assez rapide de la température, mais qui s'est maintenu beaucoup moins longtemps que chez les autres fébricitants. Les malades nous ont, en outre, scmblé plus affaiblis après la médication, et en présence de pareils résultats, nous avons cru devoir renoncer définitivement à l'acétanlide chez les tuberculeux.

Quant aux deux épileptiques qui prennent 4,500 d'acétanilide par jour, aucun n'a eu d'accès depuis le début du traitement. Cependant, en raison de la courte période de leur maladie pendant laquelle nous avons pu les suivre et qui ne dépasse pas encore un mois, nous ne pouvons être très affirmatifs, mais nous pensons néanmoins que com sêtie met est appelé à un lé-

gitime succès dans le traitement de l'épilepsie.

Il n'entre nullement dans notre sujet de faire la critique de la médication antithermique en géneral, qui dans ces derniers temps a été l'objet de si nombreuses discussions. Ce que nous pouvous dire c'est que l'acétanilide a une action antithermique rapide et très intense sans présenter la plupart des inconvénients des autres antithermiques.

Son administration est aussi facile que possible, la substance n'ayant presque pas de goût ; il n'y a jamais avec elle de nausées, ni cet état de demi-ébriété que procure ordinairement l'antipyrine aux heures apyrétiques. La cyanose que l'on observe rarement ne s'accompagne d'aucun symptôme alarmant et disparait rapidement.

On ne S'accorde parine. Tandis que pour MM. Calm et Hepp elle est de 25 centigrammes, elle serait de 40 centigrammes pour M. Krieger, de 50 centigrammes, elle serait de 40 centigrammes pour M. Krieger, de 50 centigrammes pour M. Mouisson. Nous ne saurious nous prononcer sur cette question qui exige une étude comparative des deux substances. Cependant il nous semble que chez les typhiques la dose de 25 centigrammes est assez élevée et, comme M. Krieger, nous pensons que ces malades offrent une sensibilité particulière au médicament. Il suffira de rappeler un cas de fièrre typhiode où 25 centigrammes produisirent un abaissement de 3°,2 (10°,6 à 37°,3) pour voir combien la substance est active dans la fièrre typhiode. Dans un autre cas, 50 centigrammes ont occasionné de la cyanose chez une typhique robuste et au debut de la maladie.

Dans le riumatisme articulaire aigu, l'abaissement obtenu a toujours été bien moins considérable et l'on peut donner d'embiée des doses de 50 centigrammes répétées deux fois dans les vingt-quatre heures; le médicament a ici le double avantage de s'adresser à la fois à l'éfération thermique et aux douleurs.

Nous n'avons pas pu, faute de malades de ce genre, essayer l'acétanilide dans le rhumatisme cérébral où le médicament rendrait peut-être de grands services.

Comme nervin, d'après les effets que nous avons observés et d'après les données physiologiques, l'acétanilide nous parait indiquée dans un grand nombre d'affections du système nerveux et semble remplacer avantageusement le bromure de potassium dans certains accidents contre lesquels ee dernier reste sans action. Deux de nos malades présentaient des douleurs fulgurantes contre lesquelles toutes les médications avaient échoué et qui ont été incontestablement améliorés par l'acétanilide.

Si d'un esté la tolérance semble s'établir à la suite de l'administration prolongée de l'acétanilide, il ne faut pas oublier que d'un autre côté on évitera tous les inconvénients du bromure de potassium, fétidité de l'haleine, sentiment de langueur, de fatigue intellectuelle, de faiblesse musculaire et d'abattement général, etc.

Dans les affections nerveuses, l'acétanilide ne produit absolument aucune action sur la température, presque jamais de sucurs; les fonetions digestives restent intaétes et nous n'avons pas eu l'occasion à la suite de traitement prolongé, d'observer le moindre trouble qui ait pui dié res attribué.

Les doses doivent être plus élevées que dans les maladies fébriles et l'on peut débuter par 1 gramme en deux prises pour aller rapidement à 2 grammes dans les vingt-quatre heures.

Nous terminerons en résumant brièvement les résultats obtenus dans l'étude physiologique et clinique, sous forme de conclusions générales.

CONCLUSIONS PHYSIOLOGIQUES.

L'acétanilide exerce sur le système nerveux une action prédominante qui se traduit par ;

Des phénomènes de collapsus après une courte période d'excitation.

De l'anesthésie et de l'analgésie généralisées.

Des modifications de la fonction cardiaque et circulatoire aboutissant à une augmentation notable de la pression intravasculaire et à la vaso-constriction périphérique.

L'abaissement de la température centrale et périphérique.

A dose toxique, l'acctanilide modifie profondement les éléments normaux du sang, en partieulier l'oxyhémoglobine, qu'elle réduit d'abord progressivement et change ensuite en méthémoglobine; il en résulte une diminution considérable de la capacité respiratoire et des troubles caractérisant le processus qui mène à la mort. Dans le mécanisme de l'action de la substance, la prépondérance paraît appartenir à son influence directe sur les cellules bulbo-médullaires.

CONCLUSIONS THERAPEUTIQUES.

L'acétanilide est un puissant antithermique et un nervin précieux.

Au promier titre, elle est d'une haute utilité dans presque toutes les maladies eù il y a indication de combattre le phénomène élévation de température.

Au second, ello agit efficacement dans les maladies nerreuses contro l'hyperexcitabilité morbide; il s'adresso aussi à l'épilepsie.

L'accoutumance au médicament semble se produire à la suite de son administration prolongée et non interrompue.

La diurèse est souvent diminuée, quelquesois stationnaire, elle n'est jamais augmentée sous l'influence de l'acétanilide.

AÉROTHÉRAPIE

Des inhalations caustiques (1); Par le docteur Jaconsilli.

Vous savez comment nous établissons le bilan organique de nos malades relativement à la date de leur maladie, à leur force musculaire et respiratoire, au poids de leur corps, à la qualité et à la quantité de l'expectoration, à la température, aux pulsations et au nombre de respirations par minute, aux diamètres et à la sémiotique topographique du thorax. Yous savez qu'ensuite, après einq jours de traitement direct, on vérifie (tottes ess données pour voir si c'est le processus reconstituant, celui qui conduit à la guérison, qui domine; ou le régressif, qui aboutit à la mort, ou si l'état du malade reste le même, par suite de l'équilibre de l'un et de l'autre,

Eh bien ! dans les différents eas soumis à nos soins, vous avez

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir notre précédent numéro.

pu assurément vous convainere que le mal a été énergiquement combatto par les airs balsamiques, au point que notre méthode ne redoute la comparaison avec aucune de celles en usage jusqu'à es jour. Mais, pour le dernier cas, il y avait un resto tenace, persistant, que nous ne parvenions pas à déraciner complétement. Or, voici ce que j'ai obtenu à cet égard par les airs caustiques à la térébenthine.

Je composai ces airs en introduisant dans le calorifère froid la moitié de la dose qui devait être absorbée pendant la séance. dosc qui a varié d'un demi-gramme à 2 grammes d'huile cssentielle de térébenthine, à laquelle j'ajoute parfois un demìgramme de liqueur ammoniacale. Une flamme d'intensité moyenne échauffait graduellement le calorifère, tandis que le malade aspirait régulièrement. Par le tube de cristal placé sur le devant du calorifère, tube par lequel le courant de vaneur passe. on voyait s'introduire le médicament toujours de plus en plus concentré, tandis que les images du pulvidensimètre disparaissaient une à une. Le reste du remède, descendant peu à peu de l'éprouvette dans le calorifère, augmentait graducliement la concentration de l'atmosphère contenue dans la chambre. Lorsque par suite du passage de l'air, qui faisait supposer qu'il n'y avaitplus de médicament dans l'éprouvette, un sifflement se fit entendre, ie commençai à élever la flamme, de sorte que, le calorifère deveuant de plus en plus chaud, les derniers résidus du remède devaient se volatiliser complètement. Les filtres d'air pur étaient dans ce cas alternativement fermés ou ouverts pour ménager la sensibilité respiratoire du patient. Le tube de cristal antérieur ayant été ensuite entièrement séché, je vidai la chambre, jusqu'à ce que toutes les images du pulvideusimètre aient reparu. comme nous l'avons dit.

Par cette manœurre, on a done fait varier graduellement en plus ou en moins pour la concentration du médicament dans l'air contenu dans la chambre, en sorte que le malade l'inspire sans en étre incommodé et que la surface de son poumon subit une cautérisation salutaire qui modifie rapidement son activité sécrétante et catarrhale. On obtient alors encore un calme surprenant. J'ai constamment remarqué chez les malades soumis à ce senze de traitement, une la térébenthine exerçait une action hypnotique. Arrivé chez lui, le patient a sommeil et il advient souvent qu'il dort de quatre à six heures. Cette action est en rapport direct avec la dosc du médicament employé; elle opère avec plus d'intensité sur les organismes faibles que sur les fortes constitutions, et elle se fait à peine remarquer chez les individus adonnés au vin et aux liqueurs alcooliques. J'ai bien utilisé cette action, puisque si, d'un côté, j'obtenais la modification de la lésion pulmonaire, de l'autre, j'arrivais à calmer la toux et à réparer par le sommeil les forces des malades, car ceux-ei se réveillaient satisfaits et l'esprit calme. Ce n'est point notre tâche d'étudier la raison physiologique d'une pareille action de la térébenthine ; c'est une question qui appartient aux physio-thérapeutistes; mais, certes, on ne pourra pas nier qu'elle n'agisse sur les centres nerveux de la même façon que les liqueurs alcooliques, surtout si l'on réfléchit que de certains individus éprouvent, après avoir inspiré même une très faible dose de térébenthine, une sensation d'ivresse, comme il arrive après de eopicuses libations.

L'effet thérapeutique des airs caustiques bien administrés est incontestable; il suffit d'un fière alterner l'emploi avec des traitements simples pour se convainere de leur action, puisque, si on les suspend, l'expectoration reprend son cours; si on les reprend, la sécrétion diminue ou cesse entièrement. J'insiste cependant pour vous recommander d'apporter dans este application la précision la plus scrupileuse, car, faute de graduer la concentration du médicament, vous pourries obtenir des effets opposés à ceux que vous cherches, et notamment la tous, s'il arrivait à l'improviste de l'air caustique dans le poumon, accident dont le larynx se ressentirait surtout.

Le maniement de tout appareil, et de l'atmionniètre surtout, produit des effets salutaires, s'il est bien exécuté; mais pout causer des désordres très graves quand il est mal conduit. Le histouri du chirurgien même, si utile dans des mains savantes, tue lorsque son emploi n'est pas guidé par la connaissance de la topographic anatomique. Il en sera de même pour l'atmiomètre entre les mains de ceux qui negligeraient de s'instruire ou qui seraient dépourvus de notions de physique, de chimie et de sémiotique.

Vous déduirez de cela la valeur clinique que peut avoir cette méthode pour la cure de différentes maladies des voies respiratoires, et surtout de la tuberculose, contre laquelle nous devons tous nous mettre à l'œuvre avee ardeur.

Si vous me demandes: Pouvons-nous aujourd'hui guérir la tubereulose par la méthode de cure directo? Pour le moment, jo vous répondrai que non, et en voie la raison: j'ai essayé quelques remèdes avec un résultat satisfaisant; mais une fois le traitement suspendu, le mal reprenait le dessus. Pour juger par conséquent des effets produits par la eure directe et pour savoir sur quel tissu elle exerçait son action efficace, il fallut rechercher la eause du processus morbide.

L'anatomie pathologique, base de la elinique, nous révèle dans la tuberculose une dégénération dans laquelle les proliférations cellulaires récentes se transforment en une masse sèche, friable, casciforme, tandis que les eellules se prennent en corpuscules auguleux, aplatis, peu sensibles aux réactifs, ne renfermant aueun liquide, souvent désagrégés en partie, et se réduisant par fragments en un détritus de molécules albumineuses. Les noyaux, de couleur sombre, ont entièrement disparu, et les ecllules n'ont pas la faculté ide se reproduire. La partie prend une couleur blanche ou jaunc, avec des points secs et durs. La consistance diminue ensuite et les parties se désagrègent comme du fromage sec. Ces masses restent comme des corns étrangers dans l'organisme, jusqu'à ee que, venant à stimuler les tissus environnants, elles en amènent la suppuration, par laquelle, à leur tour, elles sont dissoutes. Or, ees phénomènes de philogose réactive produisent une pneumonie eirconscrite qui, si elle est accompagnée de la easéification des matières infiltrées, amèncra la destruction rapide du poumon. Ainsi, de ces deux facteurs. action des tubercules et réaction des tissus, le second subit une telle modification que l'expectoration diminue bientôt rapidement, et qu'à l'auscultation la respiration devient presque normale ; la fièvre descend de quelques degrés au-dessous de son maximum, mais persiste cependant; le poids du corps continue à diminuer, quoique plus lentement qu'auparavant ; le nombre de pulsations et de respirations par minute est moins grand. La force respiratoire au pneumodynamomètre et la capacité pulmonaire au paeumométrographe ayant augmenté, précisément parce que la circulation pulmonaire est plus libre, l'appétit à améliore et avec lui la force musculaire au dynamomètre. Qu'avons-nous obtenu jusque-là? Un ralentissement du processus destruetif, puisque nous combattons les effets de la réaction, sans pourtant arriver à détruire le tubereule au point de le rendre inoffensif, de sorte que la fièrre persistant, nous n'aurons qu'un report au passif du bilan organique; le résultat fatal est retardé, on doigne le jour de la estatyrophe, mais celloci arrivera infailiblement. Quelle est donc la cause qui mine l'existence? C'est pour moi la fièrre soutenue par les éléments tuberculeux qui entrent dans la circulation; l'organisme, réagissant par une thérapeutique spontanée, les détruit par une véritable combustion organique.

Il est aujourd'hui expérimentalement prouvé que le travail de transformation et d'oxydation organique a lieu dans tous les éléments de l'organisme aussitôt que le sang se mêle avec les produits pyrogènes. Or, ce fait explique non seulement les différentes fièvres pathologiques (étique, septique, urémique, pyémique, miasmatique, etc.) dans lesquelles le processus n'est pas toujours produit par la présence dans le sang d'une substance qui irrite les éléments nutritifs de l'organisme; en outre, il donne la raison de la fièvre physiologique de la digestion. Ainsi, la différence entre les fièvres pathologiques, d'après les expériences de Weber, est une question de degré, la hauteur de l'élévation thermométrique s'accordant avec la qualité des produits chimiques plus ou moins hétérogènes, et par conséquent délétères, versés dans l'organisme humain, et avec la plus grande ou la moins grande affluence dans le sang de l'agent pyrophlogogène. Ainsi s'explique, dis-ie, la fièvre physiologique de la digestion, que les nouvelles masses de chyle qui entrent dans la circulation provoquent, mais d'une facon modérée, car ces matières sont homogènes à l'organisme, et par conséquent favorables à son existence, de manière jà en accélérer avec modération la transformation matérielle, tandis que, si elles étaient nuisibles, l'organisme serait obligé de les brûler pour pouvoir les éliminer ensuite par une transformation énergique de matière.

Les óléments génétiques de la tuberculose sont-ils représentés par un principe chimico-organique, ou par les bacilles du docteur Koch? Au point où se trouvent les études modernes sur ce sujet, la réponse n'est pas facile, car, bien que les histologistes aient reproduit les colonies de parasites dans la gélatine, comme ils n'ont pas pu les isoler du milieu où ils vivent, et qu'ils n'en hâtent ni en empêchent la reproduction, ils ne sauraient décider, en conscience, si la reproduction de ces parasites est une dépendance nécessaire de leur multiplication propre, ou bien si elle est due à l'infection de la gélatine par le principe chimique tuberculeux qui, par conséquent, aurait reproduit spontanément los bacilles. Espérons pourtant que l'activité de ces savants distingués pourra décider sans appel si le bacille spécifique est la cause ou l'effet du processus tuberculaire et, en général, si tous les bacilles (qui diffèrent entre eux plus par la grandeur que par la forme, sans doute par rapport au temps qu'ils emploient à se développer dans l'organisme) sont un effet de l'altération chimique du véhicule où ils se trouvent, ou s'ils représentent par eux-mêmes le germo vrai et unique de la maladie dans laquelle le microscope les découvre.

Dans l'un et dans l'autre cas, je trouve une loi constante pour différencier cliniquement lo processus, et pour déduire un pronostic plus ou moins funeste, et cette loi, c'est le degré de température. Quand il est élevé de 39 à 41 degrés, par suite de la théorie de la fièrre exposée plus haut, le caractère de l'élément pyrogène, ou la disposition des tissus à une plus prompte destruction, est plus grave, et vice sersé. Meis, allez-vous me dire, pourrons-nous, dans la suite, opérer la guérison de la tubercu-lose? Je vous réponds affirmativement, et voici sur quoi je fonde mes espérances, je dirai plus, ma certitude.

L'unique idée qui me préoccupe depuis nombre d'années à cet égard, c'est de découvrir les moyens dent la nature se sert pour guérir spontanément la tuberculose, guérison que personne aujourd'hui ne met plus en doute; des foyers tuberculeux parfaitement guéris ont été trouvés sur des cadavres par Laennee et Gruveilhier, Rokitansky, Roger, Bennet, Massini, à Bâle, Bollinger, Pfint et Heitler, dans les poumons et dans les intestins, tandis que Waldenburr et Stork en ont remarqué de

guéris dans le larynx, et Wunderlich, même dans la tuberculose miliaire aiguē.

En outre, le docteur Heilter a exposé, dans la Medicinische Jahrbücher de 1881, qu'en examinant, au point de vue de la guérison spontanée, les poumons de 16 562 eadavres (sans compter tous les cas de cieatrices douteuses, ou d'adhérences pleurétiques), il trouva 780 fovers caséeux quéris sur des individus qui avaient succombé à des affections entièrement étrangères à la tuberculose. Il s'agissait de 503 cadavres appartenant au sexe masculin et 277 au sexe féminin. L'âge de ces sujets variait de vingt à soixante-cing ans, un d'eux avait même vécu cent un ans et un autre eent trois ans, et ce contingent était entièrement pris dans la classe ouvrière. Le volume des cavernes cicatrisées variait de la grosseur d'une noix à celle d'un œuf, et pour 651 eas, la lésion était bilatérale, presque toujours bornée au sommet du poumon. Or, nous savons par l'anatomic pathologique que la métamorphose caséeuse (en vertu de laquelle les éléments néoformés de la tubereulose, incapables de vie et do développement, tombent en détritus, tandis que l'organisme depérit) s'arrête, grâce à une heureuse réaction inflammatoire du voisinage, quand l'absorption ou la ealeification des produits tubereuleux a lieu en même temps que les tissus environnants donnent des éléments de développement plus parfaits et plus nouveaux. Done, si c'est constamment par la calcification que les tubereules se guérissent, la calcification devra être, selon moi, l'unique méthode à réaliser pour obtenir les mêmes résultats. En prenant pour guides les lois naturelles, nous pourrons prétendre à une place honorable dans les hautes sphères de la science, tandis qu'en nous abandonnant aux libres fantaisies de nos cerveaux, nous serons en proje aux illusions, et nous n'accomplirons que le vol d'Icare.

Mais quelle méthode suivre pour découvrir le moyen de calcifier le tubercule? L'anatomie pathologique nous apprend que, dans la calcification, il y a infiliration des sels calcaires du tissu, dans lequel la matière organique, en se transformant, met la chaux en liberté; et, aussité que le tissue est calcifié, il reste inaltérable. En 1884, avant d'entreprendre mon voyage à travers les centres scientifiques de l'Italie. l'entrepris des extériences sur daux cas typiques de tubereulose, en traitant l'un par la médication directe à l'alcool et l'autre parjle pulviseule météorique d'hydrate de chaux, dans le but, ou de momifier le tubereule, ou de le caleifier. Dans le premier cas, j'obtins un abaissement de température de 1 degré et demi, dans le second de 2 degrés, avec une amélioration de l'état physique du thorax, de la force respiratoire, de la qualité et de la quantité de l'expectoration; comfin, avec un peu d'augmentation du poids du malade. Cependant, comme ces individus, appartenant à la classe aisée, étaient soignés dans mon ambulance, puis abandonnés, le reste du jour, à leur propre volonté, je pensai que ces expériences n'étaient pas faites dans les conditions nécessaires pour leur donner un résultat certain, et les abandonnés.

Pour reprendre ces études avec fruit, il faut que le malade soit placé dans une salle clinique, sous l'incessante surveillance scientifique des assistants et du professeur; il faut que ces observations soient serupulcuses, sans idées préconçues, dirigées seulement par le désir de découvrir la vérité et l'intérêt de l'humanité.

Voici ce qu'il y aurait à faire pour ces malades une fois admis dans un service de elinique : 1º On devrait faire un examen complet des conditions dans lesquelles ils sc trouvent; 2º renouveler cet examen après une dizaine de jours, pour se rendre compte de l'amélioration produite par la honne hygène de la salle et par une nourriture fortifiante, afin que tout le mérité de l'amélioration obleme ne soit pas injustement attribué à la méthode thérapeutique employée; 3º supprimer tout remède en dehors de celui pour lequel on expérimente; 4º coordonner toutes les observations avec le bilan général de l'organisme; 5º changer de remède si le médicament n'exerçait pas constamment les mêmes effets.

Comme vous voyes, c'est déjà là une tâche difficile à remplir quand le malade est en elinique à notre disposition; jugez combien elle est plus difficile encore si le malade vient à l'ambulance et reste ensuite exposé tout le reste du jour aux intempéries, aux privations et à une vie irrégulière.

De cette façon, la statistique que nous dresserions ne serait pas, comme souvent, une fiction arrangée d'après notre convenance, mais quelque chosc de vrai et de fécond, qui conduirait les autres à faire mieux encore et tous à avancer dans cette voie assurée de la science, dégagée de toute hypothèse.

Je vous souhaite de voir bientôt ce jour paraître et j'applaudirai aux succès que vous aurez obtenus.

Aujourd'hui que les établissements d'atmistrie se multiplient sur différents points du globe, rous aurez à l'étranger des cel·lègues intelligents et zélés qui poursuirront le même hut que rous, sachez-le, mes chers élères, afin de ne pas être inférieurs aux autres dans le nouveau champ qui vous est ouvert à la suite de l'avis des Facultés de médecine de l'Italie, par notre illustre ministre de l'instrucción publique.

Il sera pour moi sacré ce jour, où l'un de vous annoncera au monde qu'il est parrenu à rendre la vie aux infortunés que décime la tuberculose! Le profit que l'humanité eu retirera sera égal à l'honneur de notre patrie! Ayons done toujours pour devise: En aquat! et pour moi d'ordre: Foi et Tracail.

PHARMACOLOGIE

Nouvelles formules d'injections hypodermiques à base de vaseline liquide;

Par le docteur Albin MEUNIER, Lauréat de la Faculté de médecine de Paris.

Pour continuer la série des formules de solutions antiseptiques injectables commenée dans les numéros des 15 et 30 janvier, je donneles solutions suivantes qui ont été soumises à l'expérimentation:

L'eugénol, principe actif de l'essence de girofle, est considéré comme un microbicide très puissant : sa préparation est très exactement indiquée dans Würtz. 2º Hélénine pure. 1
Vascline liquido médicinale. 100
Triturer à Prold, faire ensuite chauffer au bain-marie jusqu'à
dissolution complète, puis filtrer sur deux doubles de panier.

L'hélénine, principe actif de l'essence de racine d'aunée, est regardée comme microbicide du bacille de Koch; sa préparation est indiquée dans le Dictionnaire de Würtz.

La plupart des alcaloïdes sont très peu solubles dans les vasclines; mais, par un dissolvant intermédiaire, on peut en augmenter la quantité dissoute; l'injection de ces solutions à dosses majorces doit naturellement être faite aussitôt a près leur préparation, sinon l'excès d'alcaloïde se dépose; c'est ainsi qu'on peut faire les solutions d'acontine, digitaline, quinine, etc.

Cette solution s'emploie pour anesthésies locales, sur la peau, dans l'œil, le larynx, les dents, etc.; son action est plus certaine que celle de la solution du chlorhydrate de cocaïne, et elle se prolonge par la pénétration de la vaseline dans les tissus.

L'injection est sans douleur; on l'utilise pour la sciatique, les névralgies, etc.

Dissoudre d'abord l'aconitine dans le chloroforme, puis mélanger avec la vaseline et filtrer.

On a pu injecter avec avantage, d'une seule fois, une seringue de Pravaz, soit un cinquième de milligramme d'aconitine, pour névralgie intercostale.

On dissout la digitaline dans le chloroforme, puis on ajoute la vaseline. On peut injecter un fort centimètre cube de la solution; cette solution a été heureusement employée en cas d'asystolie, alors que la caféine et la digitale en macération n'étaient pas tolérées.

| 7º Quinine pure | 00,20 | |
|--|-----------------|--|
| Alcool absolu | x à xv gouttes. | |
| Ether | x à xy — | |
| Vaseline liquide médicinale | 20 grammes. | |
| iturer la quinine dans l'alcool insur'à complète | dissolution | |

ajouter ensuite l'éther, puis la vaseline ; filtrer.

La vaseline, qui ne dissout que de très faibles quantités d'alcool, arrive ainsi à en dissoudre notablement plus, grâce à
l'éther. Cette solution contient une dose de quinine équivalente à
23 centigrammes de sulfate de quinine. On peut l'injecter en
23 centigrammes de sulfate de quinine. On peut l'injecter en
totalité d'une seule fois, elle est très bien tolérée, sans réaction
ni douleur; comme on peut répéter plusieurs fois par jour, on
introduit dans l'économie des doses de quinine très suffisantes.
(Dans les analyses que j'ai faites sur les matières fécales, j'ai
toujours retrouve une si grande portion de sulfate de quinine
on assimilé après absorption en pilules, qu'il me semble douteux qu'on puisse introduire dans l'organisme, par les voies
digestives, une quantité de quinine aussi forte que par l'injection
ci-dessus.)

Outre l'emploi des vaselines comme véhicules pour l'injection des antiseptiques et des anesthésiques, je dois indiquer un usage tout spécial des vaselines seules que je me propose d'essayer.

D'après Bouchard, la naphtaline absorbée par les lapins a amené la cataracte; comme la naphtaline est soluble dans la vaseline, il serait intéressant de rechercher si on peut injecter aux lapins: 1º en même temps que la naphtaline, des doses de vaseline suffisantes pour éviter la cataracte; 2º après coup, une quantité asses grande pour la guérir. En dehors de l'action générale dans l'organisme du lapin produite par ces injections, je signale en passant que j'ai vin injecter, directement et sans accident, dans l'œil du lapin et du mouton, des volumes de vaseline égaux au tiers ou au quart' du volume de l'œil; la diffusion se fait en quelques heures.

Une application analogue peut être tentée pour la cholestérine. La cholestérine est soluble dans la vaseline, à 1 pour 100 au moins, à la température du corps humain; on a essayé jadis de la dissoudre dans l'éther, l'essence de térébenthine, qui ne peur ett ére introduits dans l'économie comme le peut la vaseline liquide, employée seule à la dose de plus de 100 grammes par jour en injections. Il paraît done rationnel d'essayer, soit par absorption par les voies digestives, soit par injections hypodermiques, de dissoudre par la vaseline la cholestérine accumulée ou en voie de dépôt; par exemple, pour dissoudre les calculs hépatiques, la boue formée dans la cirrhose hypertrophique; on put l'essayer pour la cirrhose atrophique, la cholestérine, l'hydrocèle, etc.

Toutes les solutions à hase de vaseline, indiquées par moi jusqu'à ce jour, peuvent être absorbées par les voies digestives, soit prises sur du sucre, soit en capsules: il est avantageux d'avoir des capsules molles et digestibles. Ainsi on prend, aussi bien pour aider le traitement par injections hypodermiques que pour combattre les affections du tube digestif : la solution d'iode, qui a la helle couleur violette caractéristique des vapeurs de corps; les solutions de phénol, thymol, menthol, eucalyptol, sulfure de carbone, térébenthine, etc. Le chloroforme, employé jusqu'à ce jour en eau chloroformée à un cent-vingtième, peut s'employer avec la vaseline, sous un petit volume, en capsules contenant 10 centigrammes au moins, et sans irriter le tube digestif.

Les essais que j'ai faits sur tous ces produits montrent que l'absorption est sans douleur, facile et utile; j'ajoute que les vaselines médicinales pures sont inoffensives et directibles.

En cas d'entérite, fièrre typhoide, cancer du rectum, on peut faire des lavèments d'iodoforme, d'iode, de phénol, de thymol, d'éucalyplol, etc., dissous dans la vaseline. Le procédé à recommander est le suivant : interposer entre la canule et le tube abducteur un réservoir renfermant la vaseline autiseptique : le lavement d'eau tiède chasse d'abord la solution de vaseline.

En terminant, je résume ainsi la méthode que je préfère pour l'emploi en injections hypodermiques des solutions à base de vaseline : La vascline dissout les divers corps que j'ai énumérés jusqu'üç dans des proportions presque toujours supérieures à celles que j'ai fixées dans les formules des solutions; j'ai toutelois constaté, par expérience, qu'il faut, au moins pour les injections hypoderniques, préférer les doses faibles. La diffosibilité si grande de la vascline pure dans les tissus, son innocuité, la tolérance de l'organisme, permettent de répéter les injections dans um même jour; de sorte que, sans s'exposer aux accidents douloureux ou inflammatoires qu'amène parfois une solution concentrée, on arrive, par une solution diluée, à injecter une dose de principe actif bien supérieure à celle qu'on donne par une solution d'un tire plus clère. C'est dans cette voie, à mon avis, qu'on doit chercher les plus fécondes applications de la méthode que je préconise.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Paculté, chirurgien des hôpitaux.

De la suture des nerfs. — Traitement de l'hydrocèle par les injections de sublimé et d'acide phénique. — Traitement de la syphilis. — Traitement des plaies de l'intestin par les projectiles de petit calibre.

De la sature des nerts. — Une discussion sur ce sujel a cu licu à la Société médico-chirurgicale de Londres, dans la séance du 10 janvier dernier. M. Bland Sutton a fait la suture dans un cas de division du nerf médian, deux semaines après l'accident; l'anesthésie et la paralysie étaient alors complètes dans le donaine des nerts; cinq jours après la suture, la sensibilité commença à reparatire et le malade guérit. Entre les deux bouts nerveux, on trouva, au moment de l'opération, un cordon fibreux, signalle comme existant habituellement chez les chevaux après la norrotomie; il permit de trouver facilement les tronçons des

D'après M. Holmes et M. Bowlby, ce cordon existe rarement chez l'homme; on ne le trouve pas quand le nerf a été lacéré ou quand la plaie a suppuré.

M. Haward March pense que le résultat de la suture est tou-

jours incertain. M. Holmes croit que, malgré l'incertitude du résultat, la suture est indiquée lorsqu'on partient à retrouver les bouts du nerf. Il y a pratiqué lui-même la suture d'un nerf divisé depuis près de sept mois; quatre mois plus tard, le résulta fonctionnel était nul, mais, peu à peu, on constata une légère amélioration et le malade finit par guérir.

Contrairement à M. Bowlby, MM. Holmes et Haward attachent une grande importance au temps qui s'écoule entre la blessure et la réunion; l'absence d'innervation est bientôt suivie de dégénérescence, et le bout central lui-même peut dégénérer

quand la plaie suppure.

Après l'opération, il faut chercher à hâter le rétablissement des fonctions par la chaleur et les exercices actifs et passifs.

M. Bowby fait remarquer qu'on croît souvent avoir un insuccès quand la guérison n'arrive pas an bout de peu de temps, mais la guérison est souvent lente à venir lorsque la blessure date de longtemps; au bout de dix semaises, les muscles sont en dégénérescence graisseuse, et il faut du temps, après la suture, pour que le lissa musculaire recouvre son activité. Dans d'autres cas, le bout inférieur du nerf est parfois régénéré, bien que restant s'éparé du bout supérieur; le contact des deux bouts que restant s'éparé du bout supérieur; le contact des deux bouts que restant s'éparé du bout supérieur; le contact des deux bouts de la régimentaic, oc qui explique le rélablissement rapide de fonctions du nerf parja, suture après un intervalle très lone.

M. Barwell a suturé les deux bouts du cubital chez une jeune fille de seize ans, dont la main était très atrophiée; l'opération a eu un excellent résultat au point de vue fonctionnel et l'atro-

phie a disparu.

M. Haward a enlevé un névrome du médian et, avec lui 2 centimètres et demi du nerf, qu'il a de suite réuni par des suturcs. Les mouvements et la sensibilité reparurent au bout de cinq jours, mais une attaque d'érysipèle dans la plaie les sit dis-

paraître ensuite pendant deux mois.

La suture immédiate des nerfs ne ramène pas toujours la restauration des fonctions, anis que M. Schwartz en a cité un exemple. A la suite de la section du nerf médian avec un rasoir, ches un jeune homme, M. Schwartz partiqua séance tenante la suture des deux houts. Le résultat opteratoire a été hon, mais le résultat fonctionnel nul; la sensibilité n'avait pas reparu dans la zone du médian, cinq semaines après l'opération. (Société de chirvargie, 29 décembre 1880)

Traitement de l'hydrocète par les injections de sublimé.

M. le professeur Richet préconise, depuis quelques années, comme liquide d'injection, la solution de sublimé au millième. Le manuel opératoire est semblable à celui de l'injection avec la tenture d'iode. On fait la ponction de la cavité vaginale, on la

vide, on' y injecte 200 à 250 grammes de la solution, suivant l'étendue de la poche; on malaxe un peu celle-ci, de manière à mettre tous ses points en contact avec le sublimé, on laisse ensuite ressortir environ 150 grammes de la solution et on conserve dans la poche environ 100 grammes.

Ce liquide agit dans la cavité vaginale comme irritant. L'irritation provoque de la part de la poche une réaction inflammatoire, qui n'est pas assez forte pour produire la suppuration, mais assez cependant pour obtenir une inflammation adhésive. Il y a peu de douleur; le testicule est seulement sensible, par suite d'une sorte de contusion du testicule, par le fait même de l'iniection.

Quelques heures après l'opération, le scrotum est tendu, devient lisse, rouge, comme érspielateux; il forme une tumeur dure, flastique, rénitente, la chaleur locale est augmentée. La tumeur, due à la reproduction du liquide, ne tarde pas à diminuer de volume et à disparaitre. Pas de symptômes généraux, sauf une légère élevation de température par exception. On pourrait craindre l'apparition de la stomatite mercurielle, signalée dans quelques cas d'abels traitiés par les injections de sublimé, mais dans ciuq observations recueilles dans le service de M. le professeur Richet, on n'a observé aucune manifestation buccale, si minime qu'elle füt. (Sarrazin, Thèse du doctorat, Paris, 1885, n° 1490.)

Traitement de l'hydroceie par les Injections d'actle phénique concenté. — Vers 1881, E. L. Keyes, do New-York, apprit à connaître de Levis, de Philadelphie, les excellentes propriétés de l'acide phénique pur et déliquescent en injection, et, depuis lors, il l'a employé dans plus de cinquante cas, sans accident ni complication. Il n'a pas toujours été nécessaire de tenir le malade au fit, mais, dans quelques cas, il est surreun, vers le deuxième jour, une réaction inflammatoire vive, avec prompte reproduction du liquide, qu' on était obligé de retirre avec l'aspirateur. Orinairement, la soluble 20 à 60 retirre avec l'aspirateur. Orinairement, a soluble 20 à 60 petitre dans la capité agnale, après avoir vide celle-ci. (New-York Medical Record, 10 férrier 1886 b. 2041.)

M. Berkeley Hill, de Londres, qui a déjà donné à ce mode de traitement le non de méthode de Keyes, 1 employé anssi avec succès dans deux cas. M. Browne, de Londres, a traité aussi un malade de cette maniere, et la guérison fut rapide, complète, et presque sans-douleur. (Brit. Med. Journ., 1886, t. I., p. 1163 et 1214.)

Cependant, il est probable que cette solution si concentrée d'acide phénique a du amener parfois des accidents. L'Index medicus donne l'indication suivante d'un cas dont nous n'avons pu nous procurer la relation, mais qui démontre néanmoins la possibilité d'accidents graves : Résultal désastreux conséculif à l'injection d'acide phénique pur, pour la cure radicale de l'hydrocèle», par le docteur W. C. Wile. (New England Med. Monthlu. 1885-86, 4. V. p. 435.)

Il est vrai que Prudden a signalé aussi un eas de mort, à la suite d'une inflammation intense de la tunique vaginale, eonsécutive à des ponctions répétées d'une hydrocèle sans injections.

(Philadelphia Med. Times, 1885, t. XV, p. 513.)

Le docfeur Léonard Weber, de New-York, fait d'abord un ponction évasualrice, puis injecte environ 100 grammes d'un niclange d'acide phénique, d'alcool et d'eau à parties égales. Il alisse le liquid terois minutes dans la tunique vaginale et exerce quelques manipulations légères avant de le laisser sortir. Il pense que cette solution est suffisamment concentrés pour ditruire l'épithélium de la cavité vaginale et oblitérer celle-ci. Pas quarante-buil heures, puis disparatil peu la peu. Dans quatre cas, les résultats ont été aussi satisfaisants que possible. (New-York Med. Rec., décembre 1885, L XVIIII, p. 619.)

Traitement de la syphilis. — M. le professeur Neumann a étudié, dans son service, à l'Hôpital général de Vienne, l'influence du traitement préventif (onetions d'onguent mercuriel et excision de l'induration) sur la syphilis.

Les onctions préventires d'onguent mercuriel ne peuvent par campècher l'apparition de la spinitis constitutionnelle; elle retardent seulement l'éruption de l'exanthème, de sorte que celui-cir que d'habitude. Leur action est limitée aux ganglions lymphatiques, dont l'engorgement est entravé, et au chancre induré, dont la résorption a lieu plus vite; par contre, la muqueuse de la bouche, des lèvres et de la langue est plus atteinte après le traitement préventif que sans lui. Efin, les onctions préventives ont l'inconvenient de prolonger le traitement mercuriel.

Quant aux autres remèdes, iodure de potassium. protoiodure d'hydrargyre, injections sous-cutanées de sels mercuriels, ils n'ont pas la même action que les onctions. Aucun de ces agents, y compris -le calomel, ne peut retarder l'éruption de l'exan-

thème aussi longtemps que les onetions.

En ce qui concerne l'extirpation précoce de l'induration et des ganglions l'ymphatiques, il résulte des expériences de M. Neumann qu'elle ne peut pas prévenir l'infection générale. En outre, l'excision associée à un traitement préventit par les frictions mercurielles ne prévient pas la pénétration du vrues syphilitique dans le sang. Aussi, l'infection générale n'est-elle pas atténuée par ce procédé.

M. Neumann a discuttá aussi la valeur du traifoment de la syphilis par l'expectation, et il condut au rejet de cetraitement: 4º parce que sa durée est trop longue; 2º parcè que les individus ainsi abandonnés restent toujours une source d'infection pour l'entourage, et 3º parce que, avec ce procédé, les accidents ultiricurs sont tout aussi graves. Gemaine médicule, 5 janvier 1887.)

M. Finger, de Vienne, admet l'excision dans des cas très restreints, bien que les résultais soient douteur, et seulement lorsque la lésion est locale; lorsque les ganglions sont envahis, l'opération est encore plus hasardeuse. Il se prononce aussi contre le traitement préventif avant l'apparition des accidents et contre l'expectation après cette apparition. D'iode et le mercure sont encore les meilleures substances à opposer à la syphilis; comme l'a démontré Sigmund, l'iode doit être préféré dans les cas bénins et le mercure dans les cas graves, aussi bien à la période secondaire qu'à la période tertaire. Le traitement mix convient aussi dans cette période, et quant aux récidives, M. Finger a adopté le traitement que Fournier a désigné sous le nom de chronique et intermittent (Semaine médicale, 19 janvier).

Sur le traitement des plaies de l'intestin par armes à feu. - M. Pozzi a communiqué à la Société de chirurgie, dans la séance du 15 décembre dernier, un cas intéressant de double plaie de l'intestin par balle de revolver. Il fit la laparotomie avec M. Trélat, rechercha la lésion de l'intestin et se proposait de faire la résection de la partie blessée; mais la seconde plaie n'a été reconnue qu'à la fin de l'opération, alors que le malade était déjà depuis plus d'une heure sous le chloroforme. Pour ne pas prolonger la chloroformisation, on dut se contenter de faire la suture de la plaie intestinale. Le blessé mourut et à l'autopsie, faite par M. Descouts, on put constater que les sutures avaient bien tenu, et qu'il n'y avait aucune trace d'épanchement stercoral ni de péritonite; mais au niveau de l'un des points sutures, le calibre de l'organe était réduit des deux tiers, et M. Trélat pense que ce rétrécissement a pu être la cause des accidents qui ont déterminé la mort. M. Pozzi pense, au contraire, que la partie conservée du calibre de l'intestin devait suffire pour permettre le libre passage de la petite quantité de liquide et de gaz qui se trouvait dans le canal intestinal. Il croit plutôt qu'il est survenu une de ces paralysies intestinales, bien connues des ovariotomistes et qui résultent de l'exposition à l'air des anses intestinales.

D'après M. Trélat, la présence du rétréeissement avait de graves inconvénients et justifiait la conclusion à laquelle il vou-lait arriver, savoir : la nécessité de la résection de l'intestin cas de lésion étendue.

La discussion qui suivit, sur la conduite à tenir en pareil cas, fut très intéressante. 1 / Table 18

M. Le Dentu rapporte six cas d'où il résultait que les indications sont des plus difficiles à poser, et que parfois la mort survient, alors même que l'opération est faite dans de bonnes conditions, par suite d'accidents indépendants de ceux auxquels l'intervention est destinée à remédier, c'est-à-dire la péritonite Ill main a filter

consécutive à l'épanchement stercoral.

MM. Marc Sée, Tillaux, Desprès, Le Fort, pensent que lorsqu'une plaie du ventre, par un projectile de petit calibre, ne s'accompagne pas d'accident, il ne faut pas faire la laparotomie. Le mieux alors est de s'abstenir et de se contenter, après l'accident, d'immobiliser le malade aussitôt que possible, de le condamner à une diète très rigoureuse, et enfin de lui administrer de l'opium à hautes doses, de façon à paralyser son intestin et à faciliter la formation d'adhérences salutaires.

M. Tillaux s'abstient également lorsqu'il ne constate qu'un faible degré de péritonite : il ne consent à intervenir que lorsque la péritonite est confirmée et tend à se généraliser, parce que le malade étant fatalement perdu, l'intervention lui donne une dernière chance de salut.

M. Le Fort croit, au contraire, que dès qu'il y a des signes de péritonite, le malade est inévitablement perdu si on n'inter-

vient pas, et que dès lors il faut intervenir.

M. Desprès ne croit pas à l'efficacité de la laparotomie en cas de péritonite; il n'y croira que quand il aura vu cette opération guérir une péritonite puerpérale. A quoi M. Le Fort répond qu'on ne saurait assimiler les péritonites traumatiques aux péritonites puerpérales, qui sont surtout des maladies générales. infectieuses. M. Bouilly a pratiqué quatre fois la laparotomie en pareil cas; à la vérité, les opérées sont mortes, mais dans un cas la mort est survenue non pas par la péritonite, mais par une pleurésie purulente causée par l'état général.

M. Bouilly pense que l'indication opératoire doit être donnée par la réaction péritonéale, qui diffère suivant qu'il y a épanchement de matière stercorale, d'urine, de sang, ou rien du tout, Elle prend d'emblée une grande intensité, quand ce sont des matières stercorales, de l'urine ou de la bile, et c'est en pareil

cas qu'il faut intervenir rapidement.

M. Trélat ayant repris la parole pour démentir que, d'après les statistiques des dernières guerres, les plaies de l'intestin abandonnées à elles-mêmes donnaient une mortalité bien plus grande que celles dans lesquelles on était intervenu. M. Desprès s'est déclaré prêt à faire la laparotomie dans le cas où il y aurait issue de gaz ou de matière fécale par la plaie extérieure. Mais M. Tillaux a fait remarquer avec raison que les plaies par armes de guerre n'étaient pas comparables à celles dont il était question dans la discussion actuelle, où il s'agissait de plaies par

balles de revolver de netit calibre.

M. William T. Bull, de New-York, a publié deux cas de guérison à la suite de l'interrention rapide dans les plaies de l'intestin par armes à feu. Dans un de ces cas, il eut trois perforations intestinales et deux mésentériques; l'une de ces demières donna lieu à une hémorrhagie très abondante. Le chirurgien dut aller à la recierche des artères blessées dont i fit la ligature. Il uir fallut ensuite dérouler en quelque sorte tout le paquet intestion de la commentation de la commentation de la commentation de Le blessé quèrit. Ce cas et d'onc horarble au principe de l'intervention immédiate soutenue par MM. Pozzi et Trélat, et qui s'appuie sur cinq cas de guérison.

Dans un autre cas, relaté par M. Robert Abbe, de New-York, une plaie de l'abdomen par balle de revolver fit quatre perfoit tions de l'intestin et une de la vessie. La laparotomie et la suture des plaies eurent lieu six heures après, et la mort neuf heures après l'opération. (Annals of Surgery, décembre 1886, p. 468

et 475.)

cérébral.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par les docteurs Zinowiew et Lucien Deniau.

Publications russes. — De l'influence de l'iodure de potassium sur l'assimilation des matières azolées. Publications anglaises et américaines. — De l'hyosoine comme sédatif

PUBLICATIONS BUSSES.

De l'influence de l'indure de petacsiam sur l'assimilation des mattères anotées, pas Samollov (Transur du laboratoire du professeur Anrep, 1886, fascicule I, p. 27 à 33).— But croit que l'assimilation des mattères anotées n'est point influencée par l'indure de potassium (Zeitzchr. f. Biol., 1889, v. V). Smirnow, dans un travail plus récent (Mèdes de Saint-Pétersburg, 1884), admet que la désassimilation des substances arcies est augmentée par le médicament. L'auteur s'est donné le but d'étudier l'influence de l'indure sur les échanges arotés chez le chien et communique le résultat de ses expériences. L'iodure était administré en solution et pendant les repas. Les deux de l'indure récent l'est de l'entre l'est pour l'est de l'entre l'est pour de l'est de l'entre l'est pour de l'est l'est l'est de l'est l'es

six jours (avant l'administration de l'iodure de potassium) fut trouvée supérieure de 1573 grammes à celle introduite par les aliments. Pendant les seconds six jours, le chien recevait journellement 3 grammes d'iodure, et la quantité d'azote éliminée fut trouvée de 14 889 grammes inférieure à celle de l'azote introduit. Après dix-buit jours de traitement par l'iodure, le chien gagna 900 grammes en poids. La dosse du médicament fut alors déveés à 8 grammes par jour. Dès lors, la quantité d'azote éliminé surpassa, en six jours, de 10 603 grammes celle de l'azote introduit et le chien commença à perdre en poids. Autres per riences sur les deux chiens de petite taille donnérent les résultats en tout analoreus à ceux de la remeirée entérience.

L'auteur conclut que «les petites doses d'iodure augmentent l'assimilation ; les doses fortes favorisent par contre la destruction des matières azotées ». L'iodure de potassium irrite les muqueuses du tractus digestif, et détermine, à fortes doses, le gonflement et la desquamation des cellules épithéliales des canàlicules et thrombose des petits vaisseaux du rein. Les doses recommandées par Keyes (jusqu'à 40 grammes pro die. Voir Ally, med. c. Zeit., 1885, n° du 23 septembre) sont regardées par l'auteur comme pouvant produire des phénomènes très dangreeux.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De l'hyoscine comme sédatif cérébral (the Practitioner. novembre 1886). - Un éminent médecin anglais, le docteur J. Mitchell Bruce (MA. MD. FRCP.), membre du Collège royal des médeeins d'Angleterre, nublie dans le Practitioner un travail long, mais intéressant, sur les effets sédatifs exercés par l'hyoscine. Il le présente comme susceptible de contrôler rapidement et complètement les divers états d'excitation cérébrale qui constituent le fond commun du délirium, de la manie aigue ou de la simple insomnie avec agitation noeturne. Nous avons déià le chloral et le bromure à haute dose, le camphre et le chanvre indien, la belladone et bien d'autres médicaments à opposer à ces symptômes, sans compter l'opium, la morphine et le froid, ct cependant, malgré la puissance reconnue de tous ees agents de la médication calmante. l'auteur ne craint pas d'avancer que la découverte et l'usage de l'hyoscine met entre nos mains un des plus puissants et des plus sûrs sédatifs parmi les plus puissants et les plus sûrs dont nous disposons.

L'hyoseine est un des deux alcaloïdes de la jusquiame où il est associé à l'hyoseiamine. Ladenburg qui l'a le premier décrite, lui donne le noum d'hyoseiamie amorphe, mais ce n'est là qu'une hyoseine impure mélangée à des traces d'hyoseiamine cristalisable. L'hyoseine pure est un corps sirupux difficilement utilisable en thémpeutique sous cette forme, mais ave l'acide iodhydrique et l'acide bromhydrique, elle donne naissance à deux sels cristallisables. L'iodhydrate est difficilement soluble dans l'eau et se dépose sous forme de prismes, mais le bromhydrate est très soluble, il se présente sous forme de grands cristaux incolores. On peut employer et on emploie encore le chlorhydrate.

On peut dire que son usage est à peu près inconnu en France et en Angletere, un peu moins en Allemagne, mas c'est autout en Amérique que depuis les très minutieuses recherches cliniques, auxquelles le professeur Horatio Wood (de Philadelphie) I a soumise, l'hyoscine est l'objet d'applications pratiques nombreuses.

La première fois que l'auteur utilisa l'hyoscine, date du commencement de 1886, et depuis il l'a employée dans nombre de cas de delirium tremens, d'insomnie avec agitation et autres formes d'excitation cérébrale.

Il fut d'abord amené à essayer l'hyoscine dans un cas d'hydrophoble soginé à l'hôpital de Charing-Cross. Les symptomes appartenaient à la forme dite convolsive de la rage ; outre les accidents très marqués d'hydrophoble in proprement dits, il cxistait des symptômes violents de delire, lesquels s'étaient peut à peu substitués aux premiers. L'état du malacé dait désentie, neamoins les effets sédatifs de l'hyoscine furent si prononce que l'auteur ne put dès lors pedre ce médicament de voie et hientôt l'otilisa presque dans tous les cas où il lui était donné de rencontrer ce complexus clinique dans sa pratique hospitalière. Voici résumées quelques-unes des nombreuses observations que l'auteur a jointes à son mémoire.

Premier cas, janver 4886. Hydrophobie cher un sujet malle de quinze ans, mortu par un chat enragé. Au quatrième jour de la maladie déclarie, comptée à partir de la première sensation perçue de démangeaison dans la cicatrice, et après vingt-quatre heures de traitement par le chloral, la morphine ou la morphine unie à l'atropine, on injecte sous la peau une solution d'un cinquantième de errain d'iodivirate d'hysesque sous la companie de paris d'iodivirate d'hysesque.

Au moment de l'administration, le mallieureux hiessé tait en proie à un délire maniaque des plus prononois. Les symptômes d'lydrophohie avaient rétrocédé pour faire place à des accidents convulsifs dont la violence allait en augmentant et qui étaient caractéries par des spasmes intenses des mains, des bras, du cou et du laryn. La respiration était court et rapide, le pouls faible et la température atteignait 162°, 2 Fabrenheit. Une heure au paravant le malade venait de sortir d'un état de collapsus alarmantavec cyanose, où l'avait plongé une forte doss de chloral donnée en lavement.

Peu après l'injection on vit le malade se calmer, il dormit ou

parut dormir pendant une heure et demie, les spasmes cessèrent, la respiration devint suspirieuse, difficile et irrégulière, le pouls était fréquent, faible et inégal. Il y eut un vomissement. Quatre lieures un quart après la première injection on en fit une seconde d'un centième de grain d'hyoscine. Une heure et demie avant cette seconde injection, les spasmes s'étaient reproduits dans tous les membres, la face et le larvox : les pupilles étaient dilatées et fixes, les vomissements s'étaient renouvelés, la température atteignait 104°.4. Le malade s'affaiblissait visiblement. Après l'injection les spasmes cédèrent encore une fois, mais seulement pendant un quart d'heure. Au bout d'une demi-heure, la respiration atteignait 32 par minute et devenait très superficielle, le pouls était d'une rapidité excessive, la température montait à 406°.2 Fahrenheit et la perte de connaissance s'accentuait. Le malade mourut environ une demi-heure après la deuxième injection,

Dans le deuxième cas (mars 1886), il s'agit d'une pneumonie du poumon droit chez une femme de vingt ans. Dès le quatrième jour, la température dépassa 40 degrés. Le délire commença à apparaître vers le soir du cinquième jour et atteignit un degré extrême de violence le soir du sixième jour, avec une température de 40°,2 et un pouls à 132. Quelques minutes après l'injection d'un soixante-quinzième de grain d'iodhydrate d'hyoscine, la malade s'endormit pendant trois heures et fut tranquille pour le reste de la nuit. Il v eut une transpiration abondante et la fièvre baissa légèrement, ainsi que le pouls, mais la respiration atteignait 48. Le délire ne reparut plus ultérieurement ; la fièvre tomba et la malade guérit.

L'observation n° 3 est relative à un asystolique albuminurique et alcoolique atteint de subdélire d'action. La encore l'hyoscine, non seulement calma le malade, mais lui permit de prendre une honne nuit de repos. Le même moven, répété les deux nuits

suivantes, amena les mêmes résultats.

Dans l'observation 4, il s'agit d'un alcoolique atteint de pleurésie, puis d'empyème. Dans l'observation 5, c'est d'un saturnin goutteux, avec néphrite et hépatite brightique. Dans le cas nº 6, d'une double pleuro-pneumonie aiguë chez un suiet vigoureux de vingt-quatre ans. Chez tous, il y avait du délire et l'hyoscine se montra extrêmement utile, comme dans les autres observations suivantes, qui sont en tout au nombre de dix, dont une relative à un cas de chorée, et dans l'analyse desquelles nous ne saurions entrer ici.

Dans un certain nombre de ces cas, les sédatifs dont nous disposons ne sauraient nous être notoirement utiles. Le chloral et la morphine peuvent être contre-indiqués par l'état des reins ou par des idiosyncrasies particulières. Les bromures sont insuffisants, et le praticien peut, à un moment donné, se trouver désarmé faute d'un véritable sédati du système nerveux auquel il puisse faire immédiatement appel. Or, l'auter, appuy est les observations qu'il rapporte et sur d'autres enoces, panse que, dans ces cas de détire aug bruyant qui troublent le repos d'une salle d'hôpital toute la mit, n'admettent aucun sommel ni pour le malade ni pour son entourage, in l'est pas de traitement qu'on puisse comparer pour la promptitude, la certitude et l'efficacité, à l'injection hypodermique d'drysscine.

a L'hyoscine et ses synergiques, dit-il, employés contre des symptomes circheraux, ne dovent être ulitises qu'en ue de comhattre des accidents urgents, actuels. Ils n'ont aucune efficacité contre la maladac elle-même, autrement qu'é titre de calmants, et, par suite, d'auxiliaires précieur de la médication du cas considéré. Calmes le délire, amener le sommeil ou le repos, voilà tout ce qu'on peut leur demander. S'ils amènent ces résultats ute ce qu'on peut leur demander. S'ils amènent ces résultats ute emploi rationnel. Il ne faut compter sur rien de plus. Cependant l'hyoscine est susceptible de plusieurs objections. La première est que ses effets ne sont que momentanés, elle est de peu de valcur. Dans beaucoup de cas, les symptômes qu'elle est appaiée à combattre le sont également; ils ne se reproduisent plus, et anrès quelques iours, on n'a tuls besoin d'hyocine.

Le second désavantage est plus sérieux. Il est relatif aux symptômes qu'on peut reprocher à l'hyoseine de provoquer quelquefois du côté de la respiration et de la circulation. Dans la demi-heure qui suit l'injection bypodermique d'une dose un pcu forte d'hyoscine (05,0006 à 05,0008 ou 1 centième à 1 soixantequinzième de grain), celle-ci peut déterminer une véritable dyspnée sous forme d'une respiration rapide et superficielle affectant; même le type de Cheyne-Stoker. On a observé aussi que chez certains malades délirants, la toux est augmentée les nuits où on a donné l'hyoscine. En même temps le pouls peut s'affaiblir et se ralentir, la face devenir livide et les pupilles se dilater, tous symptomes parfaitement capables de donner de l'inquiétude. Par contre, les cas relatés dans ce mémoire montrent l'hyoscine parfaitement supportée sans aucun accident, dans un cas de double pneumonic, dans un cas de dilatation cardiaque menacant et dans un cas de maladie de Bright chronique avec délire, toutes conditions qui peuvent certainement servir de criterium et de pierre de touche à la dangereuse influence exercée par l'hyoscine sur les grands centres vitaux.

L'auteur n'a pas connaissance d'un seul cas de mort résultant d'une dose excessive du médicament. Néanmoins, il nous semble d'un maniement délicat et très capable de déterminer des accidents mortels, si on voulait en pousser la dose un peu loin.

Mais, ce qu'il importe de noter cependant, c'est l'assurance dans laquelle on peut être que d'excellents résultats thérapeutiques ont pu être obtenus avec des doses beaucoup trop faibles pour déterminer des symptômes toxiques. Dans la salle de Charing-Cross Hospital, une dose d'un deux-centième de grain (3 dix milligrammes), en injection sous-cutanée, a paru constituer la dose thérapeutique la plus active et la plus profitable.

Il est un point intéressant dans le mode d'action de l'hyoscine qu'ont signalé plusieurs auteurs américains ou allemands, à savoir : C'est que l'hyoscine ne produit pas, comme ses synerques, la scheresses ei désagrable des tiegunents et de la gorge. Les observations de l'auteur non seulement confirment cette proposition, mais prouvent que, sous l'indisence de l'hyoscine, il se produit fréquemment une transpiration plus ou moins part, cet à seconde avec l'opinion de Frastiant (Charité Anno-len, VIII, p. 301, 1883), qui déclarait l'hyoscine un mauvais antivdotique.

Il est vrai que, dans tous les cas de sommeil profond avec dépression des fonctions circulatoire et respiratoire, il existe une tendance à l'excitation des centres sudoripares, comme on le voit dans la phthisie.

Telle est peut-être, selon nous, le cas pour l'hvoscine,

Quant au mode d'administration de l'hyoscine, le meilleur est la voie hypodermique; mais l'extrême activité de l'alcaloide et les doses minimes auxqualles il est susceptible d'influencer puissamment l'organisme nous font repousser le titre de la solution conseillée ar l'auteur, oui est le suivant in cette l'auteur.

> Iodhydrate d'hyoscine..... 1 grain (6 centigr.). Eau distillée......... 200 gouttes.

Une goutte représente la dose maniable (3 dix-milligrammes). Comme il est difficile de n'injecter avec précision qu'une seule goutte du médicament avec les seringues de Pravaz modifiées, et qu'il est urgent de ne pas tripler ou quadrupler la dose, soit par inadvertance, soit par impossibilité de limiter l'injection à une goutte, nous conseillons d'augmenter beaucoup la quantité d'eau et de diminuer la quantité d'alcaloïde. Naturellement, il est désirable de ne se servir que de solutions très fraîches. Les conditions du malade devront être prises en considération, la dose indiquée de 3 dix-milligrammes constituant la dose minima, mais on pourra l'augmenter, dans bien des cas, jusqu'au double et même au triple, selon la force du cœur. L'hvoscinc peut aussi s'administrer par la voie stomaçale; alors la dose pourra être plus élevée et atteindre 6 milligrammes à 8 milligrammes, soit au moment du coucher, soit plusieurs fois par jour dans les cas de délire intense.

BIBLIOGRAPHIE

Des affections articulaires, leur traitement par l'électricité, leur pathogénie, par Dianon, Doin, éditeur.

Il est impossible de méconsaitre que l'éjectricifé fait de sérieur progrès on médocine. Aux bases soities que Duchenne (de Boulagon) à données à l'électrothérapie, sont venues s'ajouter des études nouvelles, aussi bien citans le domaine physiologique, que dans le domaine intérapeulque physiologique, que dans le domainen tiérapeulque physiologique, que dans le domainen tiérapeulque de citudes jointes aux perfectionnements des sparciis et des instruments, ont domoit aux noiletation de l'électrisité un d'évélocoment considérable.

Comme contribution à ce développement, M. Danion apporte à l'appui do résultats romarquables obtenus par l'électricité dans le traitement des affections articulaires un contingent considérable d'observations.

Ges observations, extrêmement variées et dont le plus grand nombre lui sont personnelles, sont bien présentées, se lisent avec la plus grande facilité, et forment avec leurs nuances et leurs épisodes multiples, les assises aux lesquelles repose l'édifice électrothérapique des affections articulaires. Elles se succèdent au milieu d'une dissertation le plus souven très intéressante sur les arthropathies elle-mêmes, les résultats obtenus, et les movens, emmoires nour les oblemir.

Ces moyens résument toutes les ressources de l'électricilé, aussi bien statique que faradique ou voltaïque, auxquelles l'anteur a recours, tout en sefforçant d'attribuer des indications de l'emploi des divers modes, ou des divers manuels opératoires.

La deutême partie de cet ouvrage est une étude des diverses théories pathogéniques des affections articulaires, poursaivés le lavers une discussion raisonnée de leur véritable valeur pour arriver, d'élimination a diffination, à accorder la priorité à la palhogiein nervues. Aux anomés il s'efforce d'ajouter des arguments nouveaux au nombre desqueis II place l'action anditablesique de l'éthevitét. Il fait menuré casqueis II place l'action anditablesique de l'éthevitét. Il fait menuré une tentative de synthèse pathogénique, en admettant que toutes les distables qui donnent naissance à des affections articulaires, y omne distables qui donnet naissance à des affections articulaires, y omne les degrées distables qui deur distables unique, d'une distable unique, d'une dista

Cette pathogénie fournirait en quelque sorte l'explication des résultats obtenus par l'électricité, en raison surfout de ses effets généraux.

Incidemment on trouve des considérations très curleuses sur la pathogonie de la fièrre arec l'intervention entrevue de l'électricité comme conséquence, et finalement une étude des actes électro-physiologiques susceptibles de rendre commte des résultats observés.

En résumé, l'étude patiemment poursuivie de moyens thérapeutiques nouveaux s'adressant à toutes les affections articulaires, appliqués pour la première fois à cerlaines arthropathies aigues ou chroniques, telles que la goutta zigué ou la tumeur blanche, des considérations Indéresantes sur la pathogénie des affections articulaires, une anàpro descre-physiologique de l'action de l'électricié dans ces affections, tels sont les points satinate de l'ouverge de M. Danion, destiné cerialmente à occuper une place importante dans l'électro-bibliographie

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

Contribution à l'étude des plaies des teudous. — De l'étude que nous venons de faire, nous tirerons les conclusions suivantes:

Les plaies des tendons ont précecupé les chirurgiens depuis longtemps. La position ne suffisant pas, ils tentèrent la suture. Quelques succès furent obtenus. (Cas célèbre rapporté par Ambroise Paré.)

rapporté par Ambroise Paré.)
Plus tard des reoherches anatomiques précieuses sur la structure
et le mode de régénération des tendons guidèrent les cobrurgiens
dans leur entreprise; mais les conditions facheuses d'opération rendirent ces tentatives infructueuses.

(Suppuration — pas de réunion.)
La question de la suture des
plaies tendineuses subit une éclipse
jusqu'au jour où l'antisepsie vint
permettre la réunion par première
intention. L'emploi du catgut, fit
résorbable, est venu augmenter

enoro les succès opératoires. Es présence d'une plaie, qui, par son sège peut avoir compromis un tendon (plais des mains, des doigts par exemple), le chirurgien ne fera a suture superficialle qu'après s'étre la suture superficiale qu'après s'étre les biolons sont libradon de la course de les biolons sont libradon de la course échéance. (Enseignement de M. le professeur Trélat.)

Le chirurgien est-il appelé quelques semaines après l'accident. La réunion superficielle est faite et le malade a les apparences d'une plaie des tendons (impotengs, position par áction des antagonistes). L'opérateur ayant cherché et trouvé les deux bouts séparés, se méllera de ce moyen trompeur et il n'interviendra qu'après avoir électrisé le muscle incriminé, seul moyen d'éviter l'erreur. (Clinique de M. le professeur Trélat).

En presence d'une plaie des tendons, le chirurgien a à sa disposition des moyens qui serviront, sulvant les indirections

vant les indications.

Tendons rapprochés. Suture bout
à bout sera toujours le procédé de
choix.

Texidons éloignés, 1º Suture par anastomose, Procédé estimable mais toujours insuffisant. 2º Suture à distance au catgut. Procédé préferable el attendant la consécration de la pratique chiurugicale. En France, les expériences sur les anicette méthods, amp fon de deux guérisons.

Tendons tropéloignés. (Rétraction extrême, perte de substance, etc.). Les succès obtenus par M. Peyrot autorisent à tenter la greffe animale.

Bans tous les cas, le chloroforme, la bande d'Esmarch, la position dans un bon appareli immobilisateur (plâtre) joints à l'antisepsie aideront à la réussite opératoire. (Christine, Thèse de Paris, 1886).

De l'évolution des hématèmes traumatiques à l'exclusion de ceux des grandes cavités eancéreuses. — Les épanchements sanguins traumatiques se tsrminsnt ordinalrement par la résorption complète. La résorption est plus ou moins lente à s'accomplir. Elle est quel-

lente à s'accomplir. Elle est quelquefois favorisée par l'infiltration du sang dans le tissu conjonctif voisin, grâce à la rupture accidentelle du kyste sanguin.

Les leucocytes jouent un rôle considérable dans la résorption du

Le contenu des épanciements sanguins non résorbés est variable, suivant la nature des éléments du sang qui persistent dans la poche et utrent les modifications physical que de la contraction d

Les eauses de la non-résorption du sang sont nombreuses; elles tiennent surfout au siège de l'hématôme (fesse, cuissa à sa partie supérieure et externe, etc.), à la production de l'épanchement dans une bourse séreuse, normale ou accidentelle, à l'abondance du tissu adipeux, à l'inflammation préalable

adipeux, à l'inflammation préalable ou consécutive du tissu conjonctif. La grande quantité de sang èpanche n'est pas un obstacle absolu à sa résorption.

Les causes de la suppuration de l'hématôme sont locales ou génèrales. Locales, elles tiennent à la violence de la contusion et à l'intensité de la réaction inflammatoire qui en résulte, aux irritations consécutives de la paroi de l'hématôme et au voisinage d'un foyer de suppu-

tion. Générales, elles tiennent à la coexistence d'une action fébrile (variole, fièvre typhoïde, etc.), d'un foyer de suppuration éloigné, d'un état général diathésique Le que le diabète. (Dr Alphonse Lemarignier, Thèse de Paris, 1886.)

Traitement des fractures ouvertes des membres dans leur continuité. — Le pausement à l'iodoforme peut s'appliquer à toutes les fractures ouvertes. Il échappe aux reproches qu'on peut adresser aux pansements préconisés jusqu'à ce jour dans le traitement des fractures.

Il retarde, empêche même la suppuration et mieux que toute autre substance favoriss la réunion par première intention, quand elle est possible.

Il repond à toutes les indications qui peuvent se présenter pendant la durée du traitement des fractures ouvertes.

Le pansement à l'iodoforme, simpls et d'une application facile, permet aussi de maintenir le membre dans une immobilité complète.

Il présente les avantages de tous les pansements rarss, Les malades guérissent sans pré-

senter de fièvre, l'appétit se conservant toujours permet au blessé de soutenir ses forces et d'avoir un facies qui ne laisserait jamais soupconner une lésion aussi grave. On observe rarsment des compli-

cations et quand il en survient, c'est dans l'état constitutionnel des malades qu'il faut en oheroher l'explication.

A moins de délabrements par trop considérables, la guérison se fait bien, et l'on est rarement obligé d'avoir recours à l'amputation. (D' Le Guérol. Thèse de Paris. 1886.

VARIETES

Nécrologie. — Le docisur Campardon, connu par ses travaux de thérapeutique. — Courbarieu, interne des hôpitaux, qui a succombé à une fièrre l'phioide contractée dans l'exercice de ses fonctions.



Deux médications sont iei nécessaires, indispensables, et doivent marcher de pair, sur le même pied, au même rang, à savoir: la médication générale et la médication topique.

I MÉDICATION CÉNÉRALE.

De par l'expérience et de l'aveu, je puis dire unanime, la médication par excellence ici, c'est l'iodure de potassium.

L'iodure est le spécifique des syphilides gommeuses.

C'est done lui que, toujours, il faudra preserire, et prescrire immédiatement, séance tenante, sans délai. Et j'ajouterai tout aussitôt: c'est lui qu'il faudra prescrire à bonnes doses, à doses suffisantes; car, en Fespèce, il faut aller vite et fraipper fort, si 'On veut mettre le malade à l'abri des conséquences de ces graves lésions, c'est-à-dire de mutilations irréparables, susceptibles de déshouver le visace, de détruire un orane immortant.

Quelles sont ees doses? De cela je vous parlerai longuement en vous faisant prochainement l'histoire de l'iodure et de son application au traitement de la syphilis en général. Pour l'instant et d'une façon toute succinete, je me bornerai à vous dire cezi:

Qu'en face de telles lésions, aussi graves, aussi immédiatement graves, et qui menacent ou peuvent menacer l'intégrité d'organes importants, il faut toujours débuter par une dose minima de 3 grammes par jour.

Et même, s'il s'agit d'une lésion qui intéresse un organe capital gravement menacé, tel que le nez, par exemple, n'hésitez pas à prescrire une dose supérieure : 5 à 6 grammes.

En tout eas, si vous avez débuté par 3 grammes, et si cette

⁽¹⁾ Extrait d'une leçon elinique faite à l'hôpital Saint-Louis et recueillie par le docteur Morel-Lavallée, chef de clinique à la Faculté de médecine.

dose a été bien acceptée, ayez soin, les jours suivants, pour main tenir l'effet thérapeutique, de la porter à 4, 5 et 6 grammes, voire 8 grammes au besoin.

Inutile, je crois, de dépasser cette dose et de l'élever à 10, 29 grammes et au détà, ainsi que cels e'est fait et se fait encore quelquefois. Pour ma part, j'ai toujours vu suffisante une dose d'iodure de 6 grammes eu moyenne; et de ma pratique résulte cette conviction que ce qu'on rôbient pas de l'iodure à 6 grammes, on ne l'obtient pas davantage avec de plus fortes doses du même reméde.

Que fait le mercure à ces lésions? Certes il exerce sur elles une action curative indéniable. C'est à lui qu'on avait recours autrefois, alors qu'on ne possédait pas encore l'iodure, et c'est acu lui qu'on la guérissait. De cela témoigneraient au hesoin des centaines d'observations; rappelex-vous comme exemple le cas de Biett, que ie rous ai précédemment cité.

Mais, à coup sur aussi, le mercure ne vaut pas ici l'iodure comme intensité thérapeutique. Il n'exerce pas sur ces lésions l'action énergique, merveilleuse de l'iodure. Il est moins actif que lui, et moins rapidement actif, surfout dans les formes à tendance suppurative; et cela peut-être parce que ces formes appartiennent à une phase plus avancée, « plus tertiaire », si je puis parler ainsi, éd a maladie.

Il est même tel ordre de cas où le mercure peut être formellement contre-indiqué, alors, par exemple, qu'on a affaire à des sujets débilités, voisins de la cachexie, à fonctions digestives languissantes, qui seraient ou pourraient être offensées par les mercuriaux.

Reconnaissons cependant qu'une médication des plus actives contre l'ordre de lésions qui nous occupe consiste dans ce qu'on appelle le traitement mixte, c'est-à-dire dans l'association du mercure à l'iodure.

En l'espèce, ce qui réussit le mieux comme formule de traitement mixte, c'est, d'après mon expérience personnelle, la combinaison suivante:

Pilules de Dupuytren et iodure. — La dose courante de ces deux remèdes pour un sujet adulte, homme, doit être celle-ci : 2 à 3 pilules de Dupuytren et 3 à 4 grammes d'iodure qu'on administre ainsi: 1 plule avant le déjeuner du matin: 1 plule avant le diner; 2 grammes d'iodure au déjeuner du midi et 2 grammes d'odure au coucler. (Avoir soin de donner toujours le sublimé avant, immédiatement avant les repas, car de cette fagon il est bien mieux toléré.

Ce traitement mixte est, à coup sûr, ce que nous poss-étons de plus puissant contre les syphilides gommeuses sèches ou syphilides tuberculeuses, prolablement, je le répête, parce que cos formes sont « moins avancées » que les syphilides gommeuses udératives et que le mercure conserve contre celles la puissance qu'il cæroe d'une façon hieu connue contre tous les accidents da la périole secondaire.

De cela vous avez eu ces derniers jours un exemple des plus frappants sur le malade couché au numéro 78 de la alle Saint-Louis. Rappelez-vous-ce jeune homme qui est entré daus nos saint-saves un nez énorme, tubéreux, absolument déformé par un bouquet confluent de syphilides gommeuses sèches. Il était hideux à cetté énoune, et trois semaines plus tard il sorbait guéri i.

De tout cela résultent en conséquence deux règles de pratique :

to Contro les formes sèches, contro les syphilides tuberculeuses proprement dites, ce qu'il y a de mieux, c'est le traitement mixte:

2º Contre les formes suppuratives, ce qu'il y a de plus aetif, c'est le traitement ioduré. Donc, dans les eas de cet ordre, commencer toujours le traitement par l'iodure seul, et n'appeler le moreure à la rescousse qu'en cas d'insuccès.

Void pour lo traitement interne. Inutile d'ajouter que, suivain les indications, il pourra y avoir lieu d'associer à la médication spécifique divers agents toniques ou autres, si le malade est affaibli, anémique, etc. Je me borne ici à signaler ce point qui n'a rion de spécial.

II. MÉDICATION TOPIQUE.

Dans les formes soches, le traitement topique est à peu près superflu; on peut en épargner l'assujettissement, l'eunui aux malades.

Toutefois je me suis hien trouvé, en nombre de cas, d'une

médication topique qui est celle dont je vais avoir à vous parler longuement à propos des formes suppuratives, à savoir : le pansement par occlusion au taffetas de Vigo. Je crois peu douteux que cette application topique n'exerce une action locale résolutres sur l'affection.

En revanehe, dans les formes suppuratives, la médication locale est formellement indiquéc. Elle est nécessaire, indispensable. En quoi consiste-t-clle?

Vidons d'abord une question préalable, très diversement jugée par les pathologistes. C'est la question relative aux *croûtes* des symbilides tubereuleuses.

Les syphilides tubereuleuses sont presque loujours revêtues de eroûtes épaisses qui forment une euirasse, un revêtement à l'ulcération. Or que faut-il faire de ees croûtes? faut-il les respecter? faut-il, au contraire, en débarrasser les ulcères? La est le noint litieizes.

Certains pathologistes sont très formels pour la conservation de crottes: « Il importe, dit par exemple Cascnave, de ménager, de respecter les crottes, ordinairement très adhèrentes... Elles recouvent des ulcérations qui, mises à nu, sont douloureuses prennent un mauvais aspect, grandissent et ne tardent pas d'aileurs à se recouvrir de erroites nouvelles. Il importe que les crottes tombent d'elles-mêmes sous l'influence d'un traitement rationnel qui détermine la cicatrisation de l'ulcère et par suite l'Alimination de la crotife :

D'autres médecins, au contraire, veulent qu'on débarrasse l'uleère le plus hâtivement possible de ces eroûtes, et qu'on les fasse tomber. Je suis de ce nombre. Et d'après moi, d'après ce que j'ai observé, le premier soin doit être de provoquer la chute des croûtes.

Car, loin d'être un moyen naturel de protection pour les lésions sous-jacentes, ecs croûtes constituent, au contraire, une cause permanente d'irritation et d'entretien de sa lésion.

Et cela, paree que d'abord elles séquestrent sous elles une nappe de pus; en second lieu, parce qu'elles sont souvent arrachées par les mouvements, les frottements, les habits ou les ongles des malades, non sans préjudice et irritation pour les parties sous-incentée. Sans doute, si l'ulcère était abandonné à lui-mème sans pansement à la suite de la chute des croûtes, il deviendrait douloureux, grandirait et se recouvriait de croûtes nouvelles. Mais tel n'est pas le traitement que nous metlons en œuvre: nous ne laissons pas l'ulcère à découvert; tout au contraire, nous le pansons, nous le protégeons en essayant de le modifier par un mode spécial de pansement et par une surveillance assidue dont je vais vous entretenir.

Tout d'abord, nous vous proposons de faire tomber ces croûtes. Comment? Rien de plus simple et de plus facile.

Il suffit pour cela de quelques bains, de cataplasmes de ficule appliqués pendant douze à vingt-quatre heures, ou, plus simplement encore, du pansement dont je vais vous parler: le pansement au sparadrap de Vigo qui détache immédiatement les crottes, sans douleur et sans irritation.

Voilà les croûtes tombées et la plaie à découvert; cette plaie, reste à la panser. Quel pansement mettre en œuvre?

Ici, bien des formules proposées, bien des modes de pansement préconisés, et tous suiris de suceès « merreilleux », au dire de leurs auteurs. A savoir : pansements avec des corps gras : pommades diverses, onguents de tout genre dont je vous épargne l'énumération.

Pansements avec des solutions non moins diverses (tartratc ferrico-potassique; solution iodurée, cte.); pansements avec des topiques pulvérulents (calomel, iodoforme, cte., etc.).

Il se peut bien que, dans des cas particuliers, tel ou tel de ces pansements air c'teusi; mais ce qui est non moins certain, c'est que, d'une façon générale, il n'est aucun de ces topiques qui jouisse d'une activité curative bien marquée; il n'en est aucun qui fiasse bien dans tous les cas, et surtout, comme méthode générale, il n'en est aucun qui puisse être comparé aux deux sui-vants, les deux seuls qui soient réellement éprouvés. A savoir : 4 pansement ocelusif au taffetas de Vigo; et 2º pansementiodo-formé.

Parlons d'abord du premier : c'est le pansement occlusif, et, plus spécialement encore, le pansement occlusif fait avec des bandelettes de sparadrap de Vigo (lequel n'est autre, vous le savez, qu'une sorte d'emplatre mercuriel). Pour jouir de toute son efficacité, cc mode de pansement doit être pratiqué suivant certaines règles, règles très simples d'ailleurs, comme vous allez le voir, mais qui ne laissent pas d'avoir une influence maieure sur le résultat à obtenir.

D'abord, il faut que l'occlusion soit complète, hermétique, si je puis ainsi parler; or, pour obtenir une occlusion de ce genre, il ne suffit pisa de coller sur la plaie un disque de sparadrap, lequel, s'appliquant inégalement sur les anfractuosités de la plaie, « godant », laisse pénêtrer l'air et n'occlut pas véritablement.

Pour que l'occlusion soit réelle, il faut qu'elle soit obtenue à l'aitie d'une série de petites bandelettes superposées et imbriquées de façon à recouvrir toute la plaie en empiétant légèrement sur les parties voisines, comme aussi de façon à lui adhérer dans toute son étendue et à la séquestrer de l'air, à l'en protéger d'une façon alsolue.

Inutile de retracer ici tous les détails de ce pansement ooclusif, longuement et minuticusement exposé par Chassaignac et repro-'duit dans tous vos fivres de chirurgie; en quelques mojs seulement je rappellerai que ce pansement s'exécute comme il 'suit'.

D'abord, il faut se procurer un bon sparadrap, etc n'est pas ·-ujours chose faci e, car hon nombre de pharmacies, surtout en province; ne délivrent qu'un affreus sparadrap, grossier, fait avec une toile épaisse et un épais endoit d'emplâtre. Pour peu qu'il date d'un certain temps comme fabrication, ce sparadrap est en outre sec, cassant, raidi, non agglutinatif; au total, absolument défectueux.

Ge qui est indispensable, c'est un sparadrap souple, mince, qui puisse se mouler sur les partics malades, se modeler sur leurs anfractuosités. Exigez du pharmacien un sparadrap préparé avec de la soie légèrement enduite d'une couche très mince d'emphitre. Exigez de plus qu'il soit fraichement préparé.

Comment procéder au pansement? On taille de petites handelettes d'une longueur proportionnée à celle de la plaie, et d'une largeur d'un demi-centimètre à 1 centimètre au maximum. Les handelettes étroites s'appliquent mieux que les bandelettes larges. Puis on applique sur la plaie ces petites handelettes en les entre-croisant perpendiculairement ou en croix, et en les imbriquant à la façon des tuiles d'un toit,

Les premières appliquées sont recouvertes à moitié par les suivantes, et ainsi de suite.

De la sorte, toute la plaie est couverte, et l'occlusion parfaite est obtenue.

Le pansement ainsi fait doit être immobilisé, pour éviter les déplacements, par une compresse et quelques tours de baude, puis laissé à demeure pour un temps variable.

Pour combien de temps ? Seivant l'abondance de la suppuration, on le renouvelle plus ou moins souvent. Dans les premiers temps, si la suppuration est abondante, toutes les vingt-quatre heures. Plus tard, quand la suppuration est moins abondante, toutes les quarante-huit heures, tous les quatre jours.

Inutile de dire que chacun de ces pansements devra être précédé des soins qui préludent à tout pansement, c'està-dire de lavages, d'ablutions détersives, etc.

Micux encore, on pourra faire précéder, sinon tous les pansenents, au moins quelques aux, d'un bain prédable, bain géuéral et tempérant (33 degrés à 35 degrés) d'une durée variant entre une demi-heure et trois quarts d'heure. Ce bain agira, d'une part, en détergeant la plaie mieux que ne pourrait le faire un simple lavage, et, d'autre part, en atténuant, en modifiant les symptômes d'inflammation périphérique.

D'une façon générale, les bains constituent un auxiliaire plus qu'utile, indispensable, dirai-je, du traitement local. Ils font toujours bien; ils sont, je l'affirme par expérience, essentiellement favorables à la curation des syphilides gommeuses. Je ne néglige jamais, pour ma part, de les prescrire, et de les preserire de la façon suivante:

Au debut, dans les cinq ou six premiers jours, un hain quotien; au delà, un bain tous les deux jours; puis tous les trois jours, et ainsi de suite; quitte d'ailleurs, bien entendu, à les espacer et à diminuer la durée jusqu'à vingt, quinze, dix minutes, s'ils partassiente tilbalbir les maldees.

De même encore, on pourra profiter de l'époque du pansement pour toucher les plaies, s'il paraît y avoir indication à cela, avec un topique modificateur, tel que la teinture d'iode. Sur certaines plaies un peu atoniques, lentes à se déterger, à se modifier, un badigeonnage quotidien à la teinture d'iode est quelquesois très favorable.

Tel est ee mode de pansement,

Si nous l'envisageons maintenant dans ses résultats, je puis et je dois dire que les résultats en sont presque invariablement des plus favorables, voire excellents.

- D'abord, il calme toute douleur, tout éréthisme inflammatoire, et cela presque séance tenante, en quelques jours tout au moins.
 - II. Il prévient toutes complications.
- III. Il modère la suppuration, avantage précieux en quelques cas où les malades sont couverts de plaies plus ou moins étendues, et pourraient être affaiblis par une suppuration considérable.
- IV. Enfin, et surtout, il modifie rapidement les ulcérations, qui changent de physionomie, si je puis ainsi parler, dont let fond se déterge, qui prennent un aspect meilleur et tournet rapidement à ce qu'on appelle la plâie simple, la plaie de bon augure, qui rougit, s'exhausse et bourgeonne, à la façon de toute plaie qui tend à la réparation.

Somme toute, ce pansement constitue la méthode cicatrisante par excellence des syphilides gommeuses ulcératives.

De ecla, je ne vous eiterai pas d'exemples partieuliers, car vous devez être édifiés sur le compte de cette méthode par ce que vous avez vu, par ce que vous voyez journellement ici, soit dans mes salles, soit dans les salles de mes collègues qui n'ont pas recours, que je sache, au moins, à d'autres méthodes thérapeutiques.

Pour ma part, je dois à cette méthode un très grand nombre de succès dans des cas de tout ordre, voire dans des oss graves, très graves, les plus graves qui se puissent rencontrer. Je ne sauraise pour le louer que je n'en suis pas l'inventeur. Je l'ai tout simplement emprunté, soit à la pratique d'un de mes anciens mattres, le docteur Chassaignea, soit à celle de nombre de mes devanciers. Au total, je ne saurais vous le recommander trop virement. Loin de moi, toutefois, la prétention de vous donner cette méthode comme infailible. Il est des cas où elle échoue, où clue n'est pas tolérée. Mais ces cas sont infiniment rares et vraiment exceptionnels. Et ce que j'affirme, c'est qu'à coup sûr elle constitue ce que nous avons de mieux aujourd'hui pour le traitement topique des syphilides gommeuses ulcératives, réserve faite néanmoins pour un perfectionnement qu'elle a subi dans ces derniers temps, et dont je vous parlerai tout à l'heure.

Cela dit d'une façon générale, j'ajouterai maintenant quelques remarques particulières. Car la méthode dont je viens de parler est d'une application tellement courante que je ne craindrai pas d'entrer dans certains détails de pratique.

Tout n'est pas dit, tout n'est pas fini alors que l'ulcération gommeuse s'est modifiée et reste à l'état de plaie simple, bourgeonnante. La gomme n'existe plus en tant que gomme, mais il reste une plaie qui doit être pansée, surreillée, traitée.

Ce qui reste à faire pour conduire cette plaie à cicatrisation est chose simple en général. Dans la plupart des cas, il suffit de continuer le pansement tel qu'il a été inauguré, c'est-à-dire le pansement occlusif, les lotions et les bains.

Mais, en certains eas, quelques soins accessoires et secondaires s'imposent au médecin.

Souvent, à cette époque, la plaie languit, traîne en longueur, ne se cicatrise que lentement, ou bien elle bourgeonne, s'exhausse, végète avec exubérance.

Dans l'un et l'autre de ces cas, on se trouvera bien de pratiquer de temps à autre, tous les trois, quatre ou cinq jours, des cautérisations superficielles au crayon de nitrate d'argent. Ces cautérisations, inutiles ou nuisibles à toute autre époque de la comme. sont iei d'un utile emploi.

En tous cas, quand on pratique ces cautérisations, on doit éviter soigneusement de les faire porter sur la zone cicatricielle du contour, que l'on risquerait de détruire de la sorte.

Eu d'autres cas, vient un moment où le taffetas de Vigo, après avoir fait merveilles dans les premiers temps, devient irritant, semble enflammer la plaie, en éroder les contours et détruire la cicatrice périphérique. Il convient alors d'y renomere de de le remplacer par quelque autre topique. Mais par quoi Y Soit par

TOME CXII. 30 LIV.

le sparadrap ordinaire, soit mieux encore (ear le sparadrap ordinaire n'irrite pas moins quelquefois), par des aspersions légères de poudre d'iodoforme. On saupoudre d'iodoforme ee qui reste de la plaie, puis on la recouvre ensuite avec une couche de ouste maintenue par une bande.

Autre point : le repos est loin d'être toujours indispensable dans le traitement des sphilides gommeuses. Ce serait abusif, par exemple, voire nuisible, au point de vue de la santé générale, de confiner au lit des malades affectés de syphilides gommeuses du visage, du trone ou des membres supérieurs; cela est évident, n'insistons pas

Mais ce qui n'est pas moins évident, de par l'expérience, c'est que les syphilides gommeuses ulcératives des membres inférieurs, alors surfout qu'elles sont quelque peu étendues, se trouvent bien du repos au lit et du repos absolu. Si vous laisses auracher, vaquer à leurs affaires ou à leurs plaisirs des gens qui portent sur les jambes de vastes ulcérations, soyex sirs que vous n'obtiendrez que lentement et difficilement la guérison des accidents. Tandis que ces ulcérations tendront bien plus vite à la réparation et à la guérison définitive, si vous exigez le repos, si vous alitez vos mafades, si vous obtenez d'ext le séjour au lit jusqu'à l'époque où la cicatrisation sera presque accomplie. Le traitement de ces synhifides ulcératives des jambes (qui

sont si particulièrement communes) comporte done comme élément presque indispensable d'une guérison rapide un certain temps de séjour au lit, qu'il faut savoir imposer aux malades.

Le mode de pansement dont je viens de vous parler est loin d'être toujours facile et commode.

Il s'applique aisément sur une surface plane, régulière, comme celle du trone ou des membres, comme celle du front et des joues, etc. Il s'applique, au contraire, difficilement sur les régions à surface ondulée, tourmentée (telles que l'orcièle ou le ne), ou sur les régions mobiles (prépuce, kèvres, paspières). Il est même certaines régions où un tel mode de pansement devient mapplicable. Toutes les fois qu'il n'y a que difficulté, et non impossibilité, à l'emploi d'un tel pansement, il y a lieu de laire en sorte de venir à bout de cette difficulté losale, régionale. On s'ingéniera d'une façon ou d'une autre, par un arti-

fice queleonque, à appliquer et à faire tenir le pansement occlusif, ear c'est lui, je le répète encore, qui agit le mieux en l'espèce : c'est de lui qu'il v a le plus à espérer.

Il est telle région du nez, par exemple, sur laquelle les bandelettes se moulent diffieilement; si bien que l'ensemble du pansement ne tient pas, se déplace. C'est afaire a unédecin de le faire tenir, de l'immobiliser par un bandage, par un ruban de œaottéhoue, par un moyen de contention analogue à celui dont nous nous servons pour le pansement de l'eczéma nasal.

A l'aile du nez, qui est si souvent le siège de lésions gomneusce ulciratives, il y aura lieu, dans le eas où les deux faces (la face muqueuse et la face cutanée) sont le siège d'ulcérations, de pratiquer une sorte de blindage externe et interne, une sorte de cuiranse qui embrasse et recouvre les deux ailes. On y réussit en se servant de bandelettes très étroites, de 4 millimètres de largeur tout au plus, que l'on introduit dans les fosses nansales à l'aide du manche d'une spatule et que l'on replie ensuite sur l'aile externe du nes.

Dans la harbe, au cuir chevelu, sur toutes les régions couvertes de poils, le pansement, bien entendu, ne pourra être appliqué qu'après section des poils qui pouvent subsister au siège même ou dans les interstices des lésions, et rasure de la zone périphérique, dans une étendue suffisante à l'adhérence des extrémités des bandelettes.

A ee dernier propos, permettez-moi une digression néces-

La curation rapide des syphilides ulcérouses du cuir ehèrelu ne s'obtient qu'au moyen d'une rasure préalable non pas d'une rasure complète, ce qui serait absolument inutile, mais d'une rasure partielle, débarrassant de chereux toute la partic affectée et une zone périphérique de 1 centimètre euviron, c'est-à-dire une zone suffisante pour l'application des bandelettes.

Or, sopez avertis à l'avance des résistances que vous rencontrerez près de vos clients, quand vous proposerez la rasure. — « On va voir ma maladie, vous diront-lis, un moins, en l'état où je suis, m'est-il permis de la dissimuler l » Ce sera à vous de leur faire comprendre qu'ils ne guériront pas avec des cheveux qu's agglutinent sans cesse au pourtour et sur la surface de la plaie, qui entretiennent des croâtes plus ou moins épaisses, qui irritent les plaies, etc. Et effectivement, quand on respecte les cheveux de la sorte, en cédant aux instances des malades, on n'aboutit à rien de bon et on laisse durer, s'éterniser presque ou tout au moins traîner en longueur des lésions qui ne demanderaient qu'à guérir dans des conditions opposées; tandis qu'en sacrifiant d'une façon momentanée une partie de la chevelure, en sacrifiant d'une façon momentanée une partie de la chevelure, en sacrifiant et qu'il est provisorment utile de sa-crifier, on guérit vite ces lésions, tout comme si elles siégeaient ailleurs, et on les guérit de façon à éviter ce que ne manqueraient guère de produire ces lésions, quand on leur permet de durer et de détruire les bulbes pileux, c'est-à-dire une alopéeie locale irrémédiable et définitive.

Je vous ai dit qu'il n'y avait que deux médications éprouvées contre l'ordre de lésions qui nous occupe,

De ces deux médications, vous ne connaissez que la première ; — quelques mots maintenant sur la deuxième.

Celle-ei consiste dans le pansement iodoformé.

L'iodoforme n'en est plus à faire ses preuves, c'est un médicament actuellement connu, expérimenté, estimé. Des milliers d'observations en attestent la valeur.

En ee qui nous concerne, il est aujourd'hui bien démontré que l'iodoforme exerce sur les syphilides ulcératives une action thérapeutique puissante. Il modifie, et modifie rapidement ces lésions; — non pas toujours, à coup sûr, car il a ses défaillances; mais dans la majorité des cas.

On l'emploie de la façon suivante: Ou bien en pommade, associé à la vaseline, dans les proportions de 2 à 3 granmes pour 10 grammes d'excipient; ou bien, ce qui est plus simple et meilleur, sous forme de poudre: On saupoudre d'iodolorme toute la surface de la plaie, et on recourre ensuite avec de la charpie séche ou de la ouate, en maintenant le pansement avec une compresse et quefques tours de bande.

C'est là, à coup sûr, le meilleur mode de pansement pour toutes les ulcérations gommeuses qui ne sont pas susceptibles d'être soumises à l'occlusion. C'est de la sorte, par exemple, que vous traiterez les apphildes gommeuses du gland, du méat uréthral, de la vulve, etc. Enfin, messicurs, un dernier mot sur un mode de pansement mixte, qui a été employé ces derniers temps, et que vous voyez communément en usage dans nos salles.

On s'est dit, non sans raison: Mais, puisque l'occlusion au taffetas de Vigo fait bien aux lésions gommeuses, et puisque, d'autre part, l'iodoforme constitue également pour elles un topique salutaire, pourquoi ne pas blénéficier de cette double action? Pourquoi ne pas utiliser cette double influence?

On a donc expérimenté en ce sens, c'est-à-dire en saupoudrant d'abord les syphilides gommeuses avec de la poudre d'iodoforme, puis en les recouvrant de taffetas de Vigo; mode de pansement qui, vous le voyes, aboutit en somme à ceci : l'occlusion du Vigo avec iodoforme.

Or, la pratique a confirmé ici les inductions de la théorie. Sous cette double influence, on a vu les ulcérations gommeuses se modifier rapidement, se déterger et se transformer en plaies simples, et aboutir à cicatrisation.

A coup sûr, dès à présent, nous pouvons le dire, c'est là un excellent mode de pansement des ulcérations gommeuses. C'est là un perfectionnement véritable ajouté à l'occlusion.

Suit-il de la qu'on doive toujours et dans tous les cas faire appel à ce procédé ?

Non. Il faut distinguer les cas et obéir aux indications.

Pour les cas que j'appellerai courants, moyens, ordinaires, qui ne présentent pas un degré de gravité particulier et qui nofrent rien de menaçant, ce pansement mixte est superfu ofne peut se borner à l'occlusion au taffetas de Vigo, et épargner aux malades l'ennui, les désagréments de l'odeur affreuse, affichante, révidatire de l'indeforme.

Mais, si peu que le cas soit grave, a fortiori, s'il présente une réclic malignité, ét s'il mence un organe d'une destruction prochaine, l'indication est de recourir à l'occlusion iodoformée. Car, je le répète, c'est là non sculement ec que nous avons de plus actif, mais encore de plus rapidement estil. C'est là ce qui modifie le plus hâtivement les ulcérations gommeuses, ce qui en modère le plus saftement les progrès. Or, la question de temps est souvent majeure en l'espèce, contre des destructions où les mistants sont complés; elle est majeure, par exemple, alors qu'il instants sont complés; elle est majeure, par exemple, alors qu'il

s'agit de sauvegarder l'intégrité de minces cloisons, telles que l'aile du nez, les paupières, le prépuce, etc., c'est-à-dire de conjurer des mutilations et des perforations irréparables et définitives.

Note sur l'emploi de l'eau su ifocarbonée dans le traitement des affections intestinales des pays chauds;

Par le docteur E. MAUREL, médecin principal de la marine.

Au moment de mon départ pour la Cochinchine, dans le mois de décembre 1884, fl. Adrian, sur la recommandation de M. Dujardin-Reaumeta, voulut bien me remettre une certaine quantité de sulfure de carbone, dont on venait de constater les heureux résultats dans les diarrhées de nos climats, pour l'expérimenter dans le traitement de ces mêmes affections dans les pays chauds. Le caractère rebellé de ces affections m'était trop connu, et j'avais eu trop souvent l'occasion de constater l'insuffisance des moyens employés jusqu'à présent contre elles pour ne pas saisir avec empressement cette occasion d'en expérimenter un nouveau.

Aussi, dès mon arrivée à Saïgon, dans le mois de février 1883, ayant été chargé d'un service de flévreux, je commençai une série d'expériences que je me promettais de faire d'une manière complète.

L'opinion générale était déjà à cette époque que le sulfure de carbone a surtout pour propriété de désodorer les selles, et ensuite que cette propriété désodorante est due à son pouvoir antiseptique. Or, un certain nombre d'autres médicaments consus jouissant de cette propriété, j'eus, en traçant le programme de mes expériences, un double but : d'abord établir que le sulfure de carbone consersait bien cette propriété dans les affections dont il s'agit, et, de plus, de rechercher quelle était la place qui lui revenait, par ordre de préférence, au milieu des agents de même ordre parmi lesquels la clinique derait désormais le compter. En d'autres termes, il s'agissait de répondre aux questions suivantes:

1° L'euu sulfo-carbonée désodore-t-elle les selles fétides de la diarrhée et de la disenterie aigue et chronique?

2º Cette désodoration coıncide-t-elle avec une améliaration de

3º Désodoration et amélioration sont-elles dues à sa propriété

4º Enfin, ces propriétés désodorante et antiseptique de l'eau sulfo-carbonée sont-eiles, pour ces mêmes affections, plus ou moins puissantes que celles des agents de même ordre employés jusqu'à présent?

Tel est le programme que je m'etais tracé, et les occasions de le parcourir ne m'euseant pas manqué si des eireonstances imprévues, qui, si souvent elangent notre destination dans la rie de marin, n'étaient venues, à peine deux mois après, ine faire qu'ittre ce service des fiérreux, pour me mettre à la tête du service des blessés

Mes expériences interrompues en plein eours sont dour restées incomplètes. Beaucoup même, instituées depuis trop peu de temps pour qu'on pât en apprécier le résultat, ont été complètement perdues. Et, qu'il me soit permis de le dire, ce n'est pas la un des moindres sujeis de découragement de notre carrière. Comment entreprendre une étude quand on n'est pas sûr de pouroir la poursuire huit jours après !

Cependant, des le premier mois (mars), un premier fait se dégagea de mes expériences: c'est que la désodoration des selles était rapide et des plus manifestes.

Quant aux autres questions, il fallait attendre pour y répondre. Aussi, dans une lettre écrite à cette époque, je fis savoir au docteur Dujardin-Beaumetz que si mes recherches n'étaient pas concluantes, elles étaient eependant suffisantes pour encourager à les poursuivre.

Le temps m'ayant manque depuis, le premier fait, celui de la désodoration des selles, était le seul sur lequel je pouvais être assez affirmatif, et e'est l'opinion que je lui donnai verbalement à mon relour à Paris, dans le nois de mai 1886.

Mais ees recherches étant incomplètes, et pensant trouver bientôt, dans nos hôpitaux, l'occasion de les reprendre, je m'étais décidé à attendre qu'elles fussent terminées pour les publier toutes en même temps, et j'eusse, en effet, attendu, si une noto sur le même sujet, de mon collègue Palsane de Champeaux, parue dans le numéro de décembre dernier des Archives de médecine navale, ne me faisait presque un devoir de faire connaître mon opinion des maintenant.

Mon collègue, qui a bien voulu mentionner mes expériences de Saïgon, écrit que leur résultat a êté peu satisfaisant. Or, le jugement que j'ai porté sur cet agent est moins sérère. Le résultat, au contraire, et je suis heureux de me trouver du même avis que mon collègue, a été le plus souvent satisfaisant au point de vue de la propriété qu'il reconnait à l'eau sulfo-carbonée, celle de supprimer la fétidité des selles; et quant aux autres questions, le mode d'action et le degré d'activité, tout ce que je puis en dire, c'est que mes expériences sont, non pas peu satisfaisantes, mais seulement iusuffisantes.

Il y a donc entre l'opinion que j'ai de cet agent et celle que me prête mon collègue, de fort bonne foi du reste, une différence assex esnible, et qu'il me parait d'autant plus difficile de ne pas signaler, que si j'avais à conclure des faits, trop peu nombreux, que j'ai recueillis, ma conclusion serait plutôt favorable que contraire à cet agent.

C'est ce qui ressorira des observations suivantes, que je publie telles que je les ai rédigées à Saïgon, et qui portent surtout sur l'efficacié de l'eau suffo-carbonée au point de vue de la marche même des affections chroniques. Quant à sa propriété de désodoration, s'il n'en est pas fait mention, c'est que c'était un fait déjà démontré pour moi, et que, ce premier fait acquis, je passais à d'autres rocherches.

Ons. 1. Dysenterie chronique compliquée de congestion du foie, contractée d'Formose. — R... (Albert), vingt-trois ans, né à Cette; vingt-six mois de colonie. Le dois dire tout d'abord que ce as est un des plus rebelles que j'air rencontrès dans mes salles. Après de nombreux trailements, j'ai di cervoyre le malade non guéri.

C'est dans le mois d'octobre 1884 que le malade a contracté la dysenterie, et c'est en février 1885 que j'ai été appelé à lui donner mes soins.

Pendant les 14, 15 et 16 février, j'avais donné la macération d'ipéca et du lait jusqu'au 24. De plus, la congestion du foie ayant augmenté, j'avais du, le 20, appliquer un vésicatoire. Les selles avaient rapidement diminué sous l'influence de l'ipéca; le 17, le malade n'en avait pas; le 18, une; le 19 et le 20, deux; les 21, 22 et 23, trois, et enfin quatre le jour suivant.

Comme on le voit, leur nombre allait en augmentant, et de plus, elles devenaient de moins en moins consistantes.

puts, eues devenaient de moins en moins consistantes. C'est dansese sonditions, évidemment difficies, que je joignis 450 grammes d'eau sulfo-earbonée aux 2 litres de lait que prenait le malade. Cette eau sulfo-carbonée fut continuée les 25, 26, 27 et 28.

Le malade n'eut que trois selles le premier jour; mais il en eut quatre le 26, pas le 27, einq le 28, et dans la journée du 29 elles devinrent tout à fait liquides.

Je crus dès lors devoir suspendre l'eau sulfo-earhonée qui, évidemment, n'a donné ci aucun résultat avantageux. Mais, je dois le répéter, ce eas était un des plus rebelles, et l'on ne saurait, sur un cas semblable, dénier toute utilité à eet agent, comme on va le voir pour les observations suivantes. (Yoir l'observation VII.)

Ons, 11. Dysenterie chronique. — B..., vingt-deux ans (département de la Girondel, soldat au 3º régiment d'infanterie de marine; douze mois de Cochinehine. Cet homme a contraété la dysenterie à Poulo-Condore, un mois à peine après son arrivée.

Depuis, il a cu de nombreuses rechutes, et e'est pendant unc de ees rechutes qu'il entre à l'hôpital de Saïgon le 10 janvier 1883.

Après divers traitements qui n'avaient amené aucun résultat satisfaisant, le malade a été soumis à la macération d'ipéea, puis au régime lacté.

La macération d'ipéca a été prise les 17, 18 et 19 février et le régime lacté pur les cinq jours suivants. Cependant, pendant ces cinq jours, les selles restaient liquides, bilieuses et variaient entre einq et six.

Le 24, tout en laissant le malade au régime lacté, je lui donn'eu 100 grammes d'eau sulfo-carbônée que je continue jusqu's mars. Or, dès le 27, les selles sont un peu moulées et perdent leur caractère bilieux, ce que j'attribue surtout au sucre que donnais en même temps que le lait. Le 28 février, les 1 ve donnais en même temps que le lait. Le 28 février, les 1 ve 2 mars, elles sont franchement lactées; les 3, 4 et 5, elles sont moulées et mêmes dures. J'ai alors suspendu l'eau sulfo-carbonée, et les selles ont conservé leur consistant de

Quoiqu'il fût possible que le régime lacté pris seul cût pu

conduire à ce résultat, je crois que l'eau sulfo carbonée y a contribué d'une manière marquée.

Oss. III. Dysenterie compliquée d'accès paludéens. - B... (Jean), vingt-quatre ans (Haute-Marne), soldat d'infanterie de marine. A contracté la dysenterie et la fièvre intermittente à Kelung, dans le mois d'octobre 1884.

Renvoyé convalescent à Saïgon, il a été repris par la dysonterie pendant qu'il était à la caserne, et envoyé d'urgence à

l'hopital, le 19 février 1885.

Soumis des le 21 à la macération d'inéca, il commence le régime lacté (lait frais) le 24, et en même temps l'eau sulfo-carbonce à 100 grammes, que je continue jusqu'au 27 inclusivement.

Or, tandis que, le 23, le malade avait eu une selle liquide bilieuse, des le jour suivant, il n'v a pas de selle. Les 25 et 26, il a une selle moulée grisatre : le 27, une selle moulée lactée.

Je suspends alors l'eau sulfo-carbonée, et les selles depuis n'ont pas diminué de consistance.

Je crois que, dans ce cas, l'eau sulfo-carbonée a aidé le régime lacté et luité le retour des selles moulées.

Oss. IV. Diarrhée chronique. - R... (Henri), vingt-neuf ans. né à Marseille, soldat de la légion étrangère, contracte la diarrhée chronique pendant son séjour à l'hôpital,

Prend la macération d'ipéca les 12, 13 et 14 février, puis,

iusqu'au 24, est soumis au régime lacté,

Pendant les derniers jours de cette période, le malade compte encore deux ou trois selles pâteuses lactées. Celles du 24 sont même verdâtres.

C'est à partir de ce moment que je joins 100 grammes d'eau sulfo-carbonée aux 3 bitres de lait que prenait déjà le malade, et je continue cette eau jusqu'au 2 mars inclusivement.

Or, dès le 27, it n'y a pas de selle ; le 28 février, il y a deux selles moulées, et les 1 or, 2 et 3 mars, pas de selle.

Le 5, il v a une selle moulée assez dure,

Dans ce cas, l'eau sulfo-carbonée me paraît également avoir active l'apparition des selles moulées et leur avoir fait perdre leur couleur verdâtre, qui souvent annonce une rechute,

Obs. V. Dysenterie chronique. - P... (Alexandre), soldat au 23º de ligne ; quinze mois de colonies, dont douze au Tonkin. Après de nombreuses rechutes, cet homme est soumis les 21 et 22 février 1884 à la macération d'ipéca et le 23 au régime lacté pur. Les selles, qui avaient varié de trois à six pendant l'administration de l'ipéca et qui étaient en ce moment liquides et bilicuses, sont au nombre de trois du 23 au 24.

Dans la journée du 24, je joins au lait 100 grammes d'eau

sulfo-carbonée que je continue le 25, le 26 et le 27.

Or, dès le 35, la réunion du sullore de carbone au lait somble faire sentir son influence. Le 34, la malade n'a pas de selle; le 35, une selle pateuse moulée lactée; le 36, pas de selle, cl 6 37, une selle moulée et asser ferme pour que je croie pouvoir donner des œufs à la coque et suspendre l'eau sulfo-carbonée.

Dans ce cas, l'eau sulfo-carbonée semble avoir eu une influence des plus heureuses, puisque les selles ont rapidement idminué de nombre et qu'élev ont perdu immédiatement leur mauvais caractère. Je dois ajouter de plus qu'à partir de ce moment, le traitement a pu être suivi régulièrement sans nouvelle reclute.

On voit donc que sur ces cinq cas, quatre semblent favorables à l'eau sulfo-carbonée, en ce sens qu'elle a paru faire perdre aux selles leurs caractères bilieux et ensuite leur donner plus ranidement leur consistance normale.

L'eau sulfo-carbonée trouverait donc son emploi non seulement laus le cas de selles fétides, mais aussi dans le cas de selles verdâtres, qui souvent annoncent la rechute. Et, sous ce rapport, elle est à expérimenter dans les affections dysentériques (Antilles, Sévégal), dans lesquelles le foie, loin d'être atophic comme dans la diarrhée chronique, est souvent plutôt augmenté de volume.

Mais, je le répète, ces observations sont trop peu nombreuses pour pouvoir considérer cette conclusion comme définitivement acquise (1).

En même temps que ces observations sur l'emploi de l'eau sulfo-carbonée, je crois devoir donner celles que j'ai prises sur la poudre de charbon que j'employais depuis plusieurs années

⁽i) Une autre série d'expériences est commencée en ce moment dans mon service à l'hôpital de Cherbourg.

contre les selles fétides des affections intestinales chroniques, après en avoir obtenu de bons résultats contre les selles fétides de la fièvre typhoïde (!).

Oss. VI. Dysenterie compliquée d'accès paludéens. — S... (Ernest), vingt et un ans, soldat de la légion étrangère, a contracté la dysenterie et la fièvre intermittente au Tonkin, dans les mois d'octobre et de novembre 1884.

Après plusieurs rechutes, il est soumis à l'ipéca à la brésilienne les 8, 9, 10 février, puis au régime lacté pur jusqu'au 28.

Les selles conservant depuis un certain temps un caractère pateux, je donne de la poudre de charbon (1,50) le 1^{et} mars. Or, dès le lendemain, le malade a une selle moulée.

Le charbon de Belloc est continué jusqu'au 14, et pendant tout le temps du traitement, le malade n'a cu qu'une selle par jour, assez souvent pas de selle et toujours moulées.

J'ai suspendu le charbon quand j'ai commencé le régime mixte.

Dans ce cas, la poudre de charbon a paru être utile en diminuant le nombre des selles et en leur donnant plus de consistance.

Obs. VII. Dysenterie chronique avec congestion du foie. — R..., matelot de 3º classe, vingt-trois ans; né à Cette, vingt-six mois de colonie. Dysenterie chronique avec congestion du foie contractée à Formose, en 1884.

Après de nombreux traitements et de nombreuses rechutes, cet homme entre à l'hôpital de Saïgon, où je le trouve en février 1885, quand je prends le service.

Après une macération d'ipéca prise les 14, 15, 16 février, je donne le lait seul jusqu'au 24, et en ce moment les selles redeviennent mauvaises. J'ajoute l'eau sullo-carbonée pendant cinq jours, du 24 au 28.

L'eau sulfo-carbonée n'ayant pas modifié les selles, je donne le charbon de Belloc pendant trois jours (1*,50) les 1*7, 2 et 3 mars; mais les selles n'ayant nullement été améliorées et étant devenues presque liquides et bilieuses, je crus devoir revenir à la macération d'îpéca le 4 mars.

Après la macération d'ipéca donnée les 4, 5 et 6 mars, j'ai repris pendant deux jours encore la poudre de charbon, mais

⁽¹⁾ Communication à la Société de thérapeutique de Paris, séance du 14 février 1880.

les selles ayant de nouveau présenté un mauvais caractère, j'ai dû y renoncer cette fois encore.

En somme, dans ce cas, les deux essais de la poudre de charhon, comme celui de l'eus sulfo-carbonée, sont restés sans résultat. Mais le cas de R..., je l'ai dit, est un des plus rebelles que j'aie rencontres; c'était une dysenterie compliquée de congestion du foie, et l'on sait combien ces affections guérissent difficiement, surtout dans les pars chauds.

Oss. VIII. Dysenterie chronique. — B..., vingt-deux ans diépartement de la Girondel, soldat d'infanterie de marine; douze mois de Cochinchine. A été envoyé à Poulo-Condore des son arrivée, eta contracté la dysenterie un mois après; a ed fréquentes rechutes, et entre à l'hôpital de Saïgon le 10 janvier 1885.

Après avoir été traité sans succès pendant plus d'un mois, il est soumis à la macération d'ipéca le 17 février, au régime lacté pur du 20 au 24, et au régime lacté additionné d'eau sulfocarhonée du 24 février au 5 mars.

A cette époque, le malade a une selle moulée par jour.

C'est à ce moment que je commence la poudre de eliarbon, et je la continue jusqu'au 13. Pendant ce temps, le malade a commencé à prendre des cents et du poulet, et les selles ont conservé leurs bons caractères.

Je crois que les selles seraient restées normales, même sans l'administration du charbon de Belloe. On sait, en effet, que ce n'est que bien rarement que les œufs entraînent des rechutes. Cette expérience faite dans un autre but a peu d'importance au point de vue de l'amélioration des selles, mais elles m'a au moins prouvé que le charbon pouvait, dans ces conditions, être prescrit sons inconvénient.

J'ajouterai toutefois que le malade a remarqué que les selles sont devenues, des l'administration du charbon, beaucoup moins odorantes.

Oss. IX. Dysenterie chronique. — B..., soldat au 2º bataillon d'Afrique, atteint de dysenterie chronique contractée au Tonkin. Après plusieurs rechutes, je donne la macération d'ipéca les 17, 18 et 19 février 1885, et du 20 au 25, de 2 à 3 litres de lait

Les selles qui avaient été nombreuses, abondantes et bilieuses sous l'influence de l'ipéca, deviennent successivement lactées, puis patcuses. Du 25 au 26, il y a eu deux selles granuleuses, brunâtres et odorantes. Le 26, matin, jc donne 1°,50 de charbon de Belloc, et je continue lc 27 et le 28.

Or, dès le 27, il y a deux selles moulées, effilées, un peu dures, noirâtres et sans odeur; le 28, une selle sculement et présentant les mêmes caractères; le 29, pas de selles.

Le malade, je l'avoue, était en bonne voie de guérison.

Cependant, on ne peut nier que l'emploi de la poudre de charbon n'ait fait disparaitre la manvaise odeur qui est toujours d'un pronostic fâcheux. Peut-être même, surtout si l'on tieut compte de son action dans les autres observations, le charbon a-t-il libát le retour des selles moulées.

CONCLUSIONS.

Il résulte donc de ces observations :

1° Que dans la plupart des cas de diarrhée ou de dysenterie chroniques avec selles fétides, l'eau sulfo-carbonée peut faire disparaître ce mauvais caractère;

2º Que le doute existe encore quand il s'agit d'expliquer son mode d'action :

Que, sans qu'on puisse assimiler son mode d'action, la poudre de charbon à doses faibles, 15,50 à 2 grammes, conduit au même résultat:

4º Que, sous ce rapport, il est impossible de dire quel est celui de ces deux agents qui, en général, doit avoir la préférence; et s'ils se partagent les cas, quels sont ceux qui relèvent plus spécialement de chacun d'eux;

5° Qu'il en est de même des autres agents désodorants qu'il faudrait expérimenter comparativement :

6º Que, de plus, l'eau sulfo-carbonée, fait important s'il était confirmé, a paru exercer une heureuse influence sur l'état bilieux des selles:

7° Que cette même action n'a pas été obtenue avec la poudre de charbon, ce qui tendrait à établir que cette propriété est distincte de la désodoration :

8º Que l'eau sulfo-carbonée employée en dehors des cas de selles fétides ou bilieuses semble activer le retour des selles moulées Comme on le voit, ces conclusions semblent des plus encourrageantes. Elles ne sont que la reproducción de celles qui suivant les observations, et qui, je l'ai dit en commençant, ont été écrites à Saigon au moment de l'expérience, Mais, je ne saurais trople répéler, je ne troure pas ces observations assex nombreuses pour donner leurs résultats comme édéniulis, et j'eusse attendu pour les publier, si mon collègue, le docteur Palasne da Champoaux, en me citant dans son article, ne m'en avait fourni l'occasion, ce doht, en terminant, je le remercier.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Quelques considérations sur l'étiologie et le traitement da doigt à ressort;

Par M. le docteur Ch. Schmit.

Notre seconde observation, quelque incomplète qu'elle soit, nous paraît cependant digne d'être consignée ici, parce qu'elle met bien en évidence la cause professionnelle du doigt à ressort. Pour n'être basés que sur des souvenirs, les faits que nous rapportons n'en sont pas moins fort précis, car il s'agit de la première malade qui nous honora de sa conflactor.

Oss. II. — Marie L..., rue Custine, concierge d'une maison que nous fréquentions pendant le cours de nos études médicales. Cêtte femme, d'une quarantaine d'années, très robuste, a'ayard jumais été madade, travaillait dans sa loge pour différents magasins. Après avoir longtemps fait de la couture, elle avuit trouvé, depuis peu, à faire de grosses brosess. Deux temps de son travail étaient particulièrement fatigants. Dans le premier, elle passait, au travers des trous pratiqués dans lo manche à brosse, une anse de fil destinée à fixer sur le bois les petits affectuars composés de polis, crins, ou hrupérain de polis de la brosse avec d'énormée ciseaux, plus lourds que ceux des tail-leurs.

⁽¹⁾ Suite. Voir notre précédent numéro.

Un jour, cette femme nous appela pour nous montrer son pouee droit, dans lequel, depuis quelque temps déià, alors qu'elle faisait encore des travaux de couture, elle sentait des fourmillements et une grande gêne fonctionnelle. Elle ne fléchissait et n'étendait qu'avec peine le doigt malade. Elle nous fit elle-même remarquer que, pendant ees différents mouvements, son pouce eraquait, puis se détendait brusquement. Mais, à celte époque, ees symptômes ne nous frappèrent pas. Ce fut plus tard seulement, qu'en lisant la description classique du doigt à ressort, un trait de lumière traversa notre esprit, et que nous nous mîmes, mais en vain, à la recherche de cette intéressante malade. Nous nous souvenons, toutefois, que l'affection diminua peu à peu, sous l'influence de frictions d'alcool camphré et d'un repostres relatif il est vrai. Tout ee que nous pûmes obtenir, c'est que la malade ne se servit plus de ses lourds eiseaux. Ce fut son mari qui, à midi et le soir, son travail terminé, égalisa désormais la surface des brosses.

Réfaxions. — Nous regrettons fort de ne pouvoir indiquer ici s'il existait une nodosité sur le tendon du long fléchisseur du pouce, et à quel point elle se trouvait. Faute de ce détail, on pourrait encore, à la rigueur, penser que la contusion eltroque déterminée par la pression de l'anneu des ciseaux, a provoqué l'évolution du mal. Nous repoussons néammoins cette hypothèse, ear, en aueun point, le doigt ne présentait la plus petite tuméfaction douloureuse à la pression; de plus, les four-millements et la gêne fonctionnelle ont débuté alors que la patiente se livrait encore aux travaux d'aiguille. Les manipulations de brosserie n'ont été, pour nous, qu'une cause adjuvante ou accélératrice. Quoi qu'il en soit, couture ou brosserie, l'inafluence de la prôsession nous parait, dans ec cas, incontestable.

Oss. III. — Paul L..., rue Poneelet, 30 ans, flötiste, jouit actuellement d'une asset hone santé; a contraeté, il y a douze ans, la syphilis, qui a disparu sans laisser de traces; a eu pluseurs attaqueus de rhumatisme articulaire nettement enractérisées. Le début du mal remonte à près de trois ans. C'est à Plombières, oòl e malade jouait de la flûte six à sept heures apriour, qu'il a commencé à ressentir de la gêne dans les moures du médius gauele. Quelques mois plus fard, dans des concerts, à Dunkerque, l'inhabileté fonctionnelle augmenta encore. C'était surtout au début des séances musicales que le médius se montrait rebelle et n'evéentait que par saceades des mouvements beu précis.

Le malade affirme qu'à partir de cette époque il senti un résistance qui arrêtait le deigi au milieu de son mouvement qu'au moment où, par un effort de volonté, il triomphait de cet obsacle, un craquement se faisait entendre en même tempe que ses dornières phalanges étaient projetées en avant, avec force, comme nar une brusque détendre.

Depuis lors, Paul L... fit peu de musique ; il a presque aban-

donné son instrument pour d'autres occupations.

Grâce à ce repos, une grande amélioration s'est produite aujourd'hui, le ressant caractéristique du doigt ne se montre plus que d'une façon très intermittente. Mais il reste une gêne fonctionnelle qui préoccupe beaucoup le malade. Il éprouve une certaine difficulté à tenir dans sa main gauche de objets de myenne dimension. Veut-il saistir un verre, son médius s'étend ou se Béaltistique de la companie de la contraction de la la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de diminiqual les jourse publice de la fectionnait avec de l'alcool alsoin.

Les mouvements communiqués du médius sont assez génés; ils ne déterminent cependant pas le phénomène du ressaut. Une palpation très attentive permet de découvrir, un peu au-dessoux de l'articulation métacarpo-phalangienne, une petite nodosité mal limitée, mais accompagnant nettement les mouvements du tendon fléchisseur. Appuie-t-on sur cette tumeur, en faisant écundre le doigt malade, le ressaut se produit en s'accusant de moins en moins à chaque nouveau mouvement. Cette recherche ne provoque acueune douleur.

Réflexions. — Le cause du développement et la marche de l'affection nous semblent ici faciles à expliquer. Le malade est manifestement rhumatisant; de plus, il est flutiste (on sait que c'est le médius gauche que le joueur de flûte fait le plus travailler). Sous l'influence d'une fatigue excessive des doigts, s'est créé un locus minoris resistenties au point où de perpétuels froittements s'établissent entre le tenden qui fonctionne le plus et l'extrémité de la gaine fibreuse qui lui sert de réflexion. C'est là que se localise une des manifestations de la diathèes; et le doigt à ressort est constitué. Puis, le repos et les applications d'alecol aidant, l'affection entre dans une période d'amélioration marquée.

Dans ce cas, l'influence de la profession ne joue plus, il est vrai, le premier rôle. Mais si elle n'est plus cause efficiente, elle doit être considérée comme cause occasionnelle très importante.

M. le docteur Notta, que nous ne saurions trop remercier, a eu

l'extrême obligeance de nous envoyer six observations inédites que l'on trouvera réunies à la fin du tableau joint à ce travail.

Disons-le de suite. De la lecture de nos soixante-sept observations se dégage un fait incontestable : c'est qu'an point de vue anatomique, la cause du doigt à ressort est presque tojquers une lésion du tendon, lésion intra-fibrillaire ou périphérique.

Dans l'immense majorité des cas, en effet, les observateurs ont constaté la présence d'une nodosité accompagnant les mouvements du tendon du dojet atteint. Les rares exceptions de Busch, Fieber, Felicki, peuvent trouver leur explication, dans ette circonstance, que cette nodosité est difficile à trouver au pouce, où elle peut être masquée par la masse de l'éminence thénar et le pont formé par les deux sésamoïdes, et qu'aux autres doigts, elle s'est montrée parfois jusqu'au pli digital inférieur, point où les premiers observateurs non prévenus ont pu négligar de la rechercher.

De plus, chez les nombreux malades qui ont remarqué une grande inégalité dans la gêne éprouvée pendant les différents mouvements de leurs doigts, écst l'extension qui a toujours été notée comme plus rebelle et plus difficile; car, à notre avis, la nodosité doit éprouver plus de peine à rentrer dans la gaine digitale (extension) qu'à en sortir (flexion).

Dans les trois cas, où un double ressaut se produisait coup sur coup, pendânt le même mouvement du doigt (flexion ou extension), chez les deux autres malades, où on ne put trouver d'induration que lorsque le doigt était maintenu dans la flexion, la meilleure explication à invoquer nous semble encore être celle d'une timeur, tendineuss.

Dans les cas légers, ainsi que dans la période initiale ou terminale de l'Effection, nous avons bien souvent notée ce fait, que le phénomène du ressort se produit surtout, grâce à la volonté du malade; par une énergique traction musculaire, le tendon est dors fortement soulevé et à appuie avec force sur sa poulie de réflexion, et alors socialement se manifestent, par des sensations dé détente brussue. les inécatifies dans le diamètre du tendon.

Enfin, dernier et important argument, c'est une lésion tendineuse qu'a découverte Leisrink, sur sa jeune opérée, nº 41.

Ces considérations cliniques, corroborées surtout par les im-

portantes expériences de Menzel, Blum et Marcano, nous semblent étabir que la cause anatomique du doigt à ressort est, dans l'immense majorité des cas, une lésion du tendon. Cette consignée au numéro 67 de notre tableau, sur laquelle nous insistons, car elle est demeurée inconnue en France, mais qui, suivant toute probabilité, concerne un cas tout à fait exceptionnel. Au reste, le ressort affectant les orteils, bien que signalé par Notta, est encere de la plus grande rartés.

Mais, nous avons hâte d'aborder un point plus nouveau, celui qui fait le principal objet de ce travail : l'influence des professions sur le développement du doigt à ressort.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

De la quinine dans le traitement de la coqueluche.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

M. le docteur Lucien Deniau, dans sa Revue de thérapeutique étrangère (voir Bulletin de thérapeutique du deuxième semestre de 1886, p. 523), déclare, à propos d'un article du docteur Thornton, sur le traitement de la eoqueluche par la quinne, que cette nouvelle médication doit être accueille avec sospitissme, et appelle de nouveaux témoignages à l'appui de celui du docteur Thornton. Me croyant en mesure de pouvoir, de tout point, confirmer les allégations du médeein américain, je m'empresse de répondre à l'appel du docteur Deniau.

Et, tott d'abord, qu'il me soit permis de faire remarquet que te traitement de la oqueluche par la quitine n'est pas une médication nouvelle; sans prétendre à une revue complète de l'historique de la question, ce qui m'entralnerait trop loin, je une bornerai à une seule citation : dans leur Manuel des maladies des enfants (3º édition de 1880, p. 133), MM. D'Espine et Procession de la préconsis le sulfate de quinie dans le traitement de la coqueluche. Mais, bien avant lui, plusuers médicains de Salonique, et moi-même, dans le nombre, avaient déjà employé avec suceès le même traitement. C'est din. le docteur flenir Perera que revient le mérite d'avoir le

premier reconnu et préconisé, parmi nous, l'effet bienfaisant de la quinine sur les aecès de toux de la eoqueluche, et je suis heureux de lui en rendre, à cette oceasion, un témoignage public. C'est un simple hasard qui a mis son observation en éveil. Il donnait ses soins à une enfant de neuf mois, affectée de coqueluche très violente, et intercurremment d'accès de fièvre palustre : la guinine, donnée plusieurs fois par la bouche et par lavement, était aussitôt rendue, et la petite était complètement exténuce. On avait commence à parler d'un changement d'air. quand la mère — une femme épergique — décida de faire un dernier essai. Ayant chez elle douze paquets de 10 centigrammes de sulfate de quininc, elle en administra régulièrement à l'enfant un, à chaque deux heures, jusqu'au nombre de huit: elle en avait bien vomi quelques-uns, mais trois au moins avaient été gardés. Le lendemain pas de fièvre ; nouvelle administration de quinine avec la même nersévérance et ainsi de suite : après quatre jours, l'enfant était guérie de sa fièvre, et, chose à laquelle personne ne s'attendait, presque débarrassée de sa coqueluelic, M. Perera, mis ainsi sur la voie, administra des lors méthodiquement la quinine dans la coqueluche, et il put se convainere que les accès de toux sont presque toujours diminués de nombre et d'intensité, et que, souvent, la durée totale de la maladic est considérablement abrégée. J'ai, moi-même, d'après ses conseils, employé ec traitement et je m'en suis trouvé on ne peut plus satisfait. Je pourrais citer quelque deux cents cas traités et améliorés de la sorte, mais je me hornerai à résumer les deux observations suivantes, qui me semblent très démonstratives.

Oss. I. Mila C... J..., quatorze ans, a la coqueluche depuis trois semaines. Pendant le jour, les quintes sont assex supportables, mais, la nuit, elles se succèdent si rapidement, que la malade ne peut pas dormir et en est extèmée. Plusicures ealmants ont été essayés sans aucun avantage appréciable. On lui conseille de pendre le soir, avant de se coucher, t gramme de sulfate de quinine en deux fois. Dès la première administration de ce remède, elle dort paisiblement plusieurs henres de suite; en huit jours elle se eroit guéric de sa eoqueluche et suspond la quinine. Les aceès reprennent de plus belle tout assistà. Elle continue à prendre le remède et au bout de quinze jours elle est guéric. Dans la même maison, deux enfants d'un an et deux ans ont été guéris en noins d'un mois par l'usage quotidien de 20 et 30 centigrammes de sulfate de quininc.

Oss. II. Mon collègue, M. le doctour Malcowich-Pacha, a ses trois enfants de deux, six et neuf aus arce la coqueluche. On Il conseille de leur administrer la quinine. En quelques jours les deux ainés vont heaucoup mieux, mais le petit, au contraire, a considérablement empiré. Elome de cette difference d'action, il raisonne à petre de vue sur l'inconstance des remèdes les mieux connus, lorsque sa femne lui svoue que, devant la resistance or l'enfant pour avaler la quinine, elle y avait renoneé, eraignant de lui fatre plus de mal que de bien. Mon confrère insiste not pour que le remède soit administré elaque jour, et au bout d'une quinzaine l'enfant était guéri.

Certes, la quinine n'a pas dans tous les eas une action si merveilleuse. Elle échoue quelquefois complètement — quel est le remède qui n'échoue jamais? — mais le plus souvent, lors nême qu'elle n'abrège pas la cure totale de la maladie, elle est és efficace pour calmer les aceès de toux et en diminuer le

és efficace pour caliner les aceès de toux et en diminuer le nombre d'une façon très considérable. Tel, entre autres, le cas d'une dame de quarante ans à peu près, qui contracta une coquelluche des plus richentes qui ne dura pas moins de cinq mois; tous les calinants possibles ne pouvant parvenir à calmer les accès, le seul moyen de lui procurer du sommeil fut l'administration de la quinne à la dose de 1f. 20 pa je outre.

D'ordinaire j'administre la quinine en deux fois, moitié le matin, moitié le soir : les doses varient entre 20 centigrammes et 15,20, selon l'âge du malade; la condition sine quá non du succès, c'est la persévérance dans l'administration ; il faut coutinuer les mêmes doses sans se lasser, pendant trois semaines, un mois, un mois et demi. On se récriera contre un tel abus d'un remède aussi actif ; on objectera théoriquement que l'administration prolongée du sulfate de quinine n'est pas sans inconvénient, mais les faits démontrent qu'il n'en est rien : il ne m'est jamais arrivé de voir le plus petit accident. Tout au plus eoneéderai-je que dans un pays palustre, comme celui où j'exerce, il y a, en général, une plus grande tolérance qu'ailleurs, au sulfate de quinine. Peut-être aussi le milieu miasmatique est en soi-même une circonstance favorable pour que l'action du sulfate de quinine puisse être utile dans des maladics autres que la fièvre intermittente. La chose est possible, et ecci m'amène à toucher la question du mode d'action de la guinine dans le traitement de la coqueluche : Est-ce comme calmant du système nerveux qu'elle agit, ou bien comme parasiticide? J'avoue n'en rien savoir. Ce qui est pour moi indéniable, c'est qu'à Salonique on quérit quelquefois et on soulage souvent la coqueluche par l'administration longtemps prolongée de sulfate de quinine.

Dr M. Misbach.

| Salonique | (Turq | uie |
|-----------|-------|-----|
|-----------|-------|-----|

Sur les bons effets de la caféine dans les affections cardiagnes.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Permettez-moi de vous adresser une intéressante observation d'affection mitrale où la caféine s'est montrée de heaucoup supérieure à la digitale.

Le nommé Anaumese F..., Brésilien, trente-quatre ans, marié, constitution robuste, livré à ses occupations de culture. Point d'antécédents diathésiques ni héréditaires. Son père est mort d'une affection du poumon; se mère, encore vivante, souffre d'une crestite chronique. En 4882, il fut pris d'un rèunaisme polyariculaire nique qui lui fit gardes le lit rendant deux mois. Après la disparation des phénomènes aigus, l'état général es amende par le malade se fit traiter successivement par el amende de la Faculté de médecine de Rio de Janeiro, et Th. Joan Silva, professeur de sathologie générale à la même Faculté.

En septembre 1885, apparut un cedeme péri-malifolaire des deux membres inférieurs qui disparut après le traitement du doctour Joao Silva; j'eus l'occasion de l'ausculler à cette époque, et je ne trouvai que de l'insuffisance mitrale. Le malade se livra de nouveau à ses occupations, et l'odème des membres reparut, et il commonça à pisser du sang d'octobre à décembre de la même année.

Un pen plus tard, l'œdème se généralisa, et le malade fut pris d'une toux sèclie; il ne pouvait pas dormir; ce fut en ce moment qu'il me fit appeler pour le traiter.

État actuel. — A s'imple 'inspection du malade, ou voit que l'infiltration a gagué les membres inférieurs, le tronc et la face lorsale des mains. A la région carotidienne des deux côtés, no voit visiblement battre les arthers. Le facies cardiague set trouve l'gérement modifié par une pigmentation au niveau des pommettes qui lui donneut une couleur bronzée étrange. Les veines du cou sont turgescentes, et on peut apprécier au toucher le pouls veineux. Par l'examen de l'appareit respiratoire, on découvre de la congestion à la base des deux poumons et des râles sibilants généralisés.

Presque point d'expectoration. L'examen du cœur nous révêle ce qui suit : à la palpation, une augmentation de l'énergie des contractions cardiaques, la pointe du cœur se sent hattre dans le sixième espaces intercostal gauche, en dehors de la ligne vericale passant par le mamelon. A la percussion, augmentation de l'aire précordiale; la matifé du ventricule droit dépasse de deux centimétres le bord d'orit du steruum. A l'auscultation,

on entend un bruit de souffle systolique à l'orifice mitral se propageant jusqu'au reaux attiliaro gauche; ot un souffle d'une
intensité meximum au mirabée schules tricuspiliare de la
intensité meximum au mirabée schules tricuspiliare de la
intensité meximum au mirabée se propagation de loriar mitral.
L'appareit digestif est profondément troublé dans ses fonctions
et ne permet aucun aliment au malade; à peine peut-il presente
un demi-litre de lait par jour et encore difficilement. Une constipation opinitarte l'oblige à employer des purgatifs drastiques,
qui ont pour conséquence de contribuer à l'irritation gastrointestinale. Urire est diminimé et ne contient pas d'albume,
et présente une couleur l'égèrement vermeille. Le foie est considérablement augmenté de volume, il dépasse de quatre dois
gis le rebord de la côte droite, et le lobe gauche tend à envahir tout
l'épizastre.

À la palpation de l'abdomen, on percoi un épanchement intrapérionéal abondant; il existe une infiltration séruese des parde l'abdomen. Le malade se plaint aussi d'avoir la vue trouble, vartout du côté gaucle; et nous trouvous à l'examen ophitalmoscopique, que les papilles optiques commencent à être œdématiées, ce qui explique et rouble visuel.

Diagnostic. — Dans ces conditions, je fais le diagnostic suivant : insuffisance mitrale d'origine rhumatismale et insuffisance tricuspide relative; période asystolique (asystolie de Beau); congestion passive des viscères, foie estrilaque.

Ongestion passive des viscères, foie eardia Pronostic. — Falal.

Traitement. - Je commençai le traitement par la digitale, sidée du purgatif suivant :

Je lui donnai en deux fois, à une heure d'intervalle. Le purgatif ne fit presque aueun effet, mais le malade passa une meilleure nuit ; et l'urine fut un peu augmentée.

Al avue des effets insignifiants de la fügitale, il me vint à l'idée une loi (cette loi est du doctur Dujardin-Beaumet) que j'eus l'occasion de voir une fois pleinement justifiée par l'autopsie d'un nalade pour lequel le professeur de clinique interne de Rio de Janeiro n'avait pas admis le disgnostic de dégénérescence exisseuse du ceur, porté par un de mes confèrers, le docteur l'amargo; diagnostic confirmé par moi, m'étant basé sur cette dique; quant la digitale administrée selon les règles ne détermine pas une augmentation de diurées, il y a myocardite et de-mine pas une augmentation de diurées, il y a myocardite et de-présent, je pourais avoir recours aux différents toniques car-liquies que je connaissuis; je ne savais encore rieu der résultats thérapeuliques oblemus par les expériences tentées avec l'adoni-

dine? Jo commençai donc par le citrate de caféine à la dose de 26 centigrammes dans le premier jour; 55 centigrammes dans le second; 75 centigrammes dans le troisième; et 1 gramme dans le quatrième; 14,75 le cinquieme, et 14,50 le sixème; je maintins la dernière dose pendant deux jours, et je la diminuai graduellement jusqu'à ne donner que 50 centigrammes par jour.

En même tamps, j'essayais d'améliorer les conditions du tube digestif par l'emploi des ferments digestifs, contairement à l'opinion du docteur Paure evyriné dans son livre récent sur les miladies de l'estomac. Par ce traitement, le malade se trouva complétement rétabli au hout de huit jours. Chose remarquable, à mesure que l'excrétion urinaire augmentait, la médication drastique luydragogue, qui ne faisait que peu d'effet avant l'emploi de la calétine, se muit à agir avec une telle énergie, que je fus obligé de la suspendre.

Le dixième jour de traitement, le malade se sentit assez fort pour retourner else lui, et entreprit un voyage de 24 kilomètres en litière. L'appétit revint de telle façon qu'il fallait de grands efforts au malade pour ne pas commettre d'excès de table.

La digestion se faisait parfaitement, et il n'y avait pas trace d'ædème sur le corns. Afin de le conserver en cet état, ie continuai à lui preserire la dose de 25 centigrammes de citrate de caféine. Le malade voulut travailler comme auparavant, quoique ie lui eusse absolument défendu toute sorte de travail, et après s'être livré pendant un jour à de légers travaux champêtres, l'œdème périmalléolaire reparut et gagna les jambes en s'accompagnant d'angoisse péricordiale et de battements dans l'hippocondre droit; j'élevai la dose de caféine à 1 gramme, et tous les phénomènes disparurent. Je conservai la dose de 75 centigrammes par jour. Le malade, toujours préoccupé de ses travaux champêtres, monta un jour sur un mur d'une hauteur verticale de 3 mètres; le résultat fut la réapparition de l'œdème avec épanchement dans la cavité péritonéale cette fois, et augmentation du lobule gauche du foie qui envahissait la plus grande partie de la région ombilicale. Les battements dans l'hypocondre droit sont plus intenses, isochrones à la systole ventriculaire, et la palpation donne une sensation semblable à celle que produit un anévrysme très étendu. Par l'auscultation, ic constate qu'il n'y a ni anevrysme ni ectopie cardiaque.

Le malade accuse de l'insomnie, de la d'appnée el une inappietence absolue. L'dève la dosse de citrate de caffien à 2 grammes par jour, et j'applique sur la région hépatique un emplatre de thériaque. Le second jour, tout avait d'apparu, je diminuai la dose de 25 centigrammes, et le jour suivant de 30 centigrammes. A ce moment, apparurent des nauées, vonsissements, que je pus faire disparnitre par le moyen d'une potion à l'iodure de potasium, au bicarbonate de soude et à l'eau de laurier-cerise. Je diminuai ensuite graduellement la dose de cafeine jusqu'à gramme par jour. Réapparition du gonliement de l'hypocondre droit, et mauvais état du malade. J'augmente la cafeine jusqu'à 14,30, et le s vomissements reparaissent, mais le gonfiement disparait. J'ordonne de nouveau la même potion précédente, et j'espace les doses de citrate de cafeine jusqu'à oblenir la tolérance parfaite de ce sel. Après avoir continué dien jours la même dose, j'alterne la dose de 1 gramme avec celle de 14,50.

Le huitième jour, réapparaissent les vomissements qui cessent le lendemain sans l'aide d'aucum médicament. Je maintiens la dose de 14,50 sans alterner; et j'applique un nouvel emplâtre sur la région hépatique. Le malade se trouve parfaitement pendant vingt-six jours, Jusqu'à cette date, le malade avait pris 132 grammes de cirtade de calétine sans interruption, du

23 mars 1886 au 28 juillet de la même année.

Je veux faire remarquer un détail de cette observation, Par l'administration de doses énergiques de citrate de caféine, on a fait disparaître le gonflement de l'hypocondre droit et le battement visible des earotides; la stase veineuse du cou s'est considérablement amendée : et à l'auseultation de l'orifice aurieuloventriculaire, on n'entendait qu'un maximum d'intensité du souffle systolique ventriculaire. Je continuai l'usage de la caféine. alternant les doses de 1 gramme avec celles de 18,50 et 2 grammes. Il ne se produisit aucun phénomène d'intolérance; mais le 10 septembre apparut de nouveau l'œdème périmalléolaire. qui ne céda même pas à la dose de 2 grammes de citrate de caféine ; j'élevai alors la dose à 3 grammes. Dès le troisième jour, le malade fut pris d'une attaque, caractérisée par de la tachycardie, de la dyspnée intense, tremblement des lèvres et trouble de la vue. Je diminuai la dose de caféine : mais, malgré tout, reparurent les vomissements, qui ne se dissipèrent qu'à la cessation complète de la caféine.

Je recourus à la digitale, sous la forme de vin de Trousseau; mais, le quatrième jour, les urines diminuèrent notablement,

mais sans se troubler.

Je fus obligé de choisir un autre tonique cardiaque, el j'employai alors i'danoidine, è la dose de 2 eculigrammes par jour, mais sans résultat. Le malade n'allait plus à la garde-robe depuis si jours. L'écdème des membres inférieurs commençait à gagner les bourses serotales; le malade avait un petit épanchement per ritonéal et une tour séche et quinteuse. Je recourus alors à une médicamentation qui me donna d'excellents résultats, après avoir donné un noverait d'anstinue.

| Eau de tilleul | 360 | grammes. | |
|------------------------|-----|----------|--|
| | | | |
| Extrait de convallaria | 10 | _ | |

Prendre 3 à 4 cuillerées à sonne par jour.

La diurèse augmenta suffisamment, et, après deux jours de traitement, l'urine prit une couleur jaune vermeille, duc à la grande quantité de cellules épithéliales en suspension ; il n'y avait point de dépôt sédimenteux ; après filtration, c'est à peine si elle se troublait avec l'acide nitriqué. Il survint, en même temps, une diarrée séreuse, qui procura, au commencement, un grand soulagement au malade; mais, comme elle augmentait, je dus cesser le traitement. Le malade ne dormait plus, depuis deux nuits, pour cause de diarrhée et de toux. Les préparations opiacées étant contre-indiquées, j'eus recours à une potion à l'hyosciamine et au evanure de notassium. La toux diminua considérablement ; mais le malade commença à délirer. Il suffit de lui supprimer la potion à l'hyosciamine et de lui donner une potion vineuse à l'éther pour faire cesser le délire. Je recommencai à donner la convallaria, et je n'obtins qu'une urine trouble, peu chargée d'albumine. Le huitième jour de traitement, je m'aperçus que l'urino diminuait progressivement pour tomber à peine à 500 centimètres cubes par jour : pondant ce temps, l'ascite augmentait considérablement. Je suspendis toute médication pendant quatre jours, pour laisser reposer le malade. Et, comme il y avait vingt-six jours que le patient n'avait pris de caféine, j'essavai de lui en donner sous forme de nilules de 10 centigrammes : mais les vomissements apparurent presque aussitôt. J'ordonna i la caféine en potion avec le même insuccès. La tolérance de l'organisme avait atteint le degré maximum. Le patient avait pris, jusqu'à ce jour (14 octobro), 274 grammes de citrate de caféine.

N'ayant plus aucun médicament à substituer à la cafeine, j'or-

donnaì la kola sous la formo suivante :

A prendre une cuilleréc toutes les trois heures.

La toux disparut sous l'influence de ce traitement; le patient put dormir quelques units. Mais l'ademe augmenta et ne tarda pas à se généraliser aux membres supérieurs; et, le 6 novemer 4886, après avoir diné lentement, le malade lut pris de vertige (il faut remarquer que l'appèlit a toujours existé, depris le commencement du traitement, à l'exception des trois jours de la seconde attaque d'asptolie, et que les digestions se sont parfair le lendemain, auveiret de l'attaci, du délire, et le patient entre na sponie à une heure du soir de ce même jour et mourut vingt-quatre heures plus tard, le 8 novembre 1885.

duatre neures pius tara, le 8 novembre 1886...

Il me semble que je puis tirer une conclusion qui vient à l'appui de la manière dont agit intimement la cafeine. En effet, l'insuffisance hieuspide primitive, organique (comme je l'avais constaté, en 1885, à Rio de Janeiro), dans la période de disystolie (asystolie de Beau) commençante, par le moyen de la circulation pulmonaire augmente la tension du ventrieule droit; celui-ei, en se dilatant, et n'ayant pas d'hypertrophie compensatrice, détermine une insuffisance relative de la valvule tricuspide. Cette dilatation ventriculaire droite et l'insuffisance tricuspide étaient cause du gonflement de l'hypocondre droit, parce que, d'une part, la congestion passive du foie, d'autre part, la propre ectasie cardiaque, faisaient appliquer ces deux organes fortement contre le diaphragme; ce qui faisait que les mouvements du ventricule droit se transmettaient facilement aux parois abdominales, L'insuffisance tricuspide, déterminant le pouls hépatique, servait à augmenter le phénomène observé, qui était très différent de ce qu'on entend par pouls hépatique, quant à l'intensité, car on aurait dit que le foie se disloquait. L'administration du sel de caléine, en faisant disparaître ce phénomène, en diminuant l'aire de matité du ventricule droit, qui devenait presque normal, en réduisant l'intensité du souffle systolique du fover tricuspide, en corrigeant la stase veineuse de la région cervicale, ne pouvait agir qu'en tétanisant pour ainsi dire, le muscle cardiaque, au point de diminuer la capacité du ventricule droit et de permettre la suffisance des valvules tricuspides qui n'étaient pas le siège de la lésion organique, de sorte qu'il ne pouvait plus se produire de reflux sanguin systolique. Le cœur droit, en diminuant de volume, ne reposait plus sur le foie au point de lui transmettre ses battements. Je sais bien que les recherches modernes, faites par des mèdecins sur la congélation des eadavres, tendent à la négation des rapports entre le eœur droit et le foie par l'intermédiaire du diaphragme à l'état normal; mais il est évident, cenendant, que le ventricule droit, dilaté, peut reposer, par l'intermédiaire du diaphragme, sur un foie augmenté de volume, ce que tend à me démontrer la présente observation.

En résumé : 1º Une insuffisance mitrale après être arrivée à la dernière période peut permettre une prolongation de la vie de plus de huit mois.

- 2º Les nouveaux toniques eardiaques sont les uniques moyens dont nous disposons pour arriver à ee résultat, excepté la convallaria.
- 3º La caféine paraît mériter la préférence, à tout le moins au commencement du traitement.
- 4º Il est prouté que la tolérance de ladite substance peut être obtenue pendant longtemps, si l'on remplit avec soin toutes les indications thérapeutiques.
 - 5° La dose moyenne de cette substance peut être de 1º,60.
 6° La caféine agit directement par le moyen du système ner-

veux sur le myocarde en augmentant la tonicité cardiaque.

De Francisco Serveira.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur Auvard, accoucheur des hôpitaux, et M. Berthod, interne à la Maternité.

1º Diagnostic précoce du cancer de l'utérus. — 2º Rupture de l'utérus pendant la grossesse. — 3º Paipation de l'épaule. — 4º Cas de décapitation spontanée. — 5º Traitement de la procidence du cordon.

l' Diagnostie précoce du cancer de l'utérus, par le docteur Bouilly (Semaine médicale, 24 novembre 1886). — Diagnostiquer le cancer à l'utérus à son début est de la plus haute importance au point de vue de la thérapeutique de cette terrible affection.

Surpris au début, le cancer peut être guéri par l'ablation de la partie atteinte. Quand, au contraire, l'infiltration des tissus de voisinage s'est produite, la chirurgie reste impuissante, et les moyens palliatifs sont sculs à employer.

Ce diagnostic doit être basé soit sur les signes rationnels, soit

sur les signes physiques.

Signes rationnels. — L'hémorrhagie est le plus important. Clice les femmes jeunes encore l'écoulement sanguin est précoce après la méropause, au contraire, l'hémorrhagie est beaucoup plus tardive, et quand elle paraît, les lésions cancéreuses sont souvent avancées.

Chez toute femme, l'apparition fréquente d'un liquide rougeatre ou rose est un signe de la plus haute importance dans le

diagnostic du eancer.

La fétidité est de moindre intérêt, car elle manque souvent au début du eancer et peut exister dans d'autres affections bénignes.

La douleur est très variable. Tout cancer est douloureux, répètet-lon souvent. Il n'y a pas d'aphorisme plus faux. Tant que le eancer est limité au col, les douleurs sont d'habitude faibles. Il n'y a que lorsque le voisinage est envani que paraisent les symptômes douloureux. La douleur pourra donc, dans certains cas, être un hon élément pour le diagnostie de l'étendue du cancer. Coîncidence pénible pour le thérapeute, e'est quand la douleur se montre, quand la malade tiendrait, par conséquent, le plus à une opération, que cette même opération, par l'étendue du mal, devient impossible.

Signes physiques. — Cliniquement on peut distinguer trois cas :

1° Il existe une infiltration diffuse ou limitée du eol utérin sans ulecration. On eroirait volontiers à une métrite seléreuse ou à

un myome du col. L'absence d'ulcération et l'égalité de l'induration plaideront contre le cancer, mais la vraie certitude, et elle vaut la peine d'être faite, ne peut être obtenue que par l'exameu microscopique d'une parcelle de tissu:

2º Le col est le siège d'une ulcération accessible au doigt et à l'œil, grace au spéculum. Si l'ulcération repose sur une base indurée, si les bords sont également indurés, le diagnostic du cancer n'est pas douteux. C'est surtout l'induration qui constitue l'élément capital de diagnostie. L'ulcération peut d'ailleurs prendre des aspects très variés;

3º L'infiltration et l'ulcération siègent dans la portion la plus élevée du col dont les parties visibles paraissent saines. Ici le cancer ne peut être que soupçonné. Le diagnostic ne peut guère être posé d'une façon positive que par la dilatation de l'orifice utérin d'après la méthode de Vulliet.

Au diagnostic du cancer lui-même, il faut ajouter celui de la forme et de l'étenduc de l'affection.

La forme n'a qu'un faible intérêt pratique, qu'il s'agisse d'un épithélioma pavimenteux ou d'un carcinôme, le pronostie ne differe pas sensiblement dans les deux cas.

Il n'en est pas de même de l'étendue; c'est par le toucher, révélant l'état local, la mobilité de l'utérus, c'est enfin par l'étude du phénomène douleur qu'on arrive à ce dernier diagnostic.

2º Rupture de l'utérus pendant la grossesse, par Lewers (Semaine médicale, 10 novembre 1886, p. 454). - M. Lewers a communiqué à la Société de médecine de Londres un cas intéressant de rupture de l'utérus pendant la grossesse. Ces ruptures, relativement fréquentes durant le travail, sont, au contraire, tout à fait exceptionnelles pendant la gestation.

Il s'agissait d'une femme de trente-trois ans, mère de six enfants, enceinte de eing mois. Un soir, en montant l'escalier, elle ressentit une violente douleur dans l'abdomen et peu après commenca à vomir.

On fit une laparotomie exploratrice. La cavité péritonéale contenait une grande quantité de sang, un fœtus long de 20 ccntimètres et des lambeaux de membranes. L'utérus était déchiré près du point d'insertion de la trompe gauche. La grossesse n'était pas normale, mais bien interstitielle; l'œuf s'était développé dans la partie de la trompe cheminant à travers le tissu utérin.

Il est bien probable que la plupart des cas de rupture de l'utérus, pendant la grossesse, en dehors des traumatismes, reconnaissent une cause semblable, c'est-à-dire sont dus à une grossesse ectopique.

La l'emme mourut de collapsus sept heures après l'opération.

3º Palpation de l'épaule, par Rivière (Annales de gynécolo-

gie, 1886, p. 252). — Dans la détermination des présentations et positions par le palper, la recherche de l'épaule accessible est aujourd'hui à peu près complètement laissée de côté.

M. Rivière, dans un intéressant article, montre tous les avantages diagnostiques que peut présenter la palpation de l'épaule

dans les cas au moins de présentation du sommet,

Le front n'est pas toujours facilement accessible, parce que la tête n'est pas engagée, et par cela même peu fléchie, ou parce qu'elle est trop profondément engagée.

Le dos dans les positions postérieures OIGP, OIDP est souvent difficile à sentir.

L'épaule, au contraire, celle qui est située en avant, est toujours aisée à trouver à l'aide de la palpation.

Or, l'épaule se trouve d'une façon constante du même côté que l'occiput, c'est-à-dire du côté opposé au front. Dans la position antérieure, elle est presque sur la ligne médiane, dans les postérieures, à 8 centimètres environ de cette ligne médiane,

La recherche de l'épaule se fait de la façon suivante : après avoir palp la tête, on laisse glisser les doigts doncement su rectte tumeur céphalique sans l'abandonner. Ceux-ci ne tardent pas à être arrêtés d'un colé par une saillie légère, tandis que du célé opposé la main remonte sans trouver d'obstacle. Cet obstacle, qui arrête ainsi les doigts, est toujours constitué par l'énaulc.

4º Un cas de décapitation spontanée, par W. Brydon (the British Med. Journ., 10 juillet 1886, p. 64). - L'auteur, appelé auprès d'une femme grosse de cinq mois et prise de douleurs, trouva au premier examen une masse du volume d'une orange faisant saillie hors du vagin ; c'était une portion de l'utérus à l'état de contraction. Il réduisit la tumeur et tout rentra dans l'ordre. Plusieurs jours après les douleurs reprirent. Brydon introduisit la main dans le vagin et, en suivant le corps du fœtus, arriva sur un point où l'utérus était contracté sur le cou du fœtus comme un lien constricteur. La constriction était si forte que le cou était profondément entamé et que la tête ne tenait plus au corps que par la colonne vertébrale. Le corps sortit spontanément sans la tête. Brydon introduisit alors avec difficulté un doigt à travers l'anneau constricteur formé par l'utérus, il parvint à dégager la tête. Le fœtus, mort depuis quelque temps déjà, était ramolli, ce qui avait favorisé la section du cou.

5° Traitement des présentations et des chutes du cordon (the Treatment of presentations and prolopsus of the funis), par W. Neville (the Dublin Journal of medical Science, juillei 1886, p. 40, et août 1886, p. 97). — Les méthodes de traitement de ces accidents habituellement enseignées et mises on pratique sont, d'après l'autenr, très défectueuses. Il distingue les présentations du cordon des chutes du cordon. Il considère comme présentations du cordon les cas dans lesquels cet organe ceupe peut être sent à côté de la partie fectale qui se présente à tra-cers les membranes intactes; il y a chute du cordon, quand cet organe occupe cette même states; il y a chute du cordon, quand cet prante de la cordon peut d'aitleurs être la conséquence requirer de la moche des cars. Supposens étre la conséquence requirer de la poche des cars. Supposens étables qu'il s'agisse en un mot d'une présentation du cordon, voici la ligne de conduite indiquée par l'auteur.

4º Dans tous les cas, la femme devra garder le repos absolu au lit :

2° S'il s'agit d'une présentation du siège, on fera prendre à la femme les différentes positions capables de réduire le cordon; si on réussit dans ces tentatives, on devra attendre que la diatation soit presque complète; puis, après avoir fait mettre la femme dans la position génu-pectorale, on rompra les membranes dans l'intervalle de deux doctours, en pratiquant une converture aossi étrolle que possible pour que les caux ne réclaignement de la complet de les caux ne réclaignement de la complet de les caux ne réclaignement de la complet de la complet de la contraine, le cordon ne routre pas sous l'influence de la position, on attendre que l'orifice soit à moitié ou aux trois quarts dilaté; à ce noment, après avoir introduit une main dans l'utérus, on réduira le cordon et on amènera une imbbe de facon à boucher le passage.

3º Dans les présentations de l'épaule, version par manœuvres externes :

4º Dans les présentations du sommet, pratiquer la version par manœuvres externes, de bonne heure, si possible. Si la version par manœuvres externes est impossible, faire la version par la méthode de Braxton-Hicks sans rupture des membranes, quand la dilatation est faite à moitié. Si la version réussit, le cordon disparait et on doit attendre le moment de rompre les membranes, la femme étant dans la position génu-pectorale, écst-à-dire le moment où la rupture spontanee est proclusine. Si pourtant le cordon se présente toujours, essayer les différentes positiones appropriées ; si on échous, on rompra les membranes que jambe. Si les membranes se rompent accidentellement dans les manœuvers de version par la méthode de Braxton-Hicks, on achièvera rapidement ces manœuvres ou on fera la version ordinaire en réduisant le cordon.

Passons maintenant au prolapsus du cordon.

Quand le cordon est en prolapsus et qu'on y perçoit encore des pulsations, la conduite à tenir varie selon les circonstances :

4º Quand le prolapsus s'est produit, la dilatation n'étant que très peu avancée, on essayera de réduire le cordon, on fera la version et on dilatera l'orifice au moyen de dilatateurs à eau;

2º Quand l'orifice est dilaté, version ;

3º Quand l'expulsion est commencée, on achèvera promptement l'accouchement au moyen du forceps.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE.

Par le doctour Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Rapport de l'activité de l'absorption stomacale avec la flèvre. — Importance diagnostique de ces constatations — Division des nerls optiques et ciliaires substituée à l'extirnation des globes oculaires.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Rapport de l'activité de l'absorption stomacale avec la flévre. — Importance diagnostique de ces constatuitons, par Zweifel (the Medical Chronicle, novembre 1886, et Archio für Klinische Medicin, v. XXXIX, chap. Int et v.). — Zweifel dans ce travail passe en revue tous les travaux qui ont été fait sur la matière et donne les résultats des expériences tentées en vue de déterminer l'activité du travail de l'absorption stomacale dans l'état de sunté et dans l'état de maladie. Il expose enfin les résultats auxquels jout conduit ses propres expériences.

L'auteur a dans tous les can administré 20 contigrammes d'hodun de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration de la consideration del la consideration de la consideration del consideration del con

Zweifel a d'abord fait porter ses recherches sur vingt sujets, tous pour la plupart des infirmières ou des malades attents d'affections chirurgicales benignes et dont les fonctions digestires étaient en bon état. La durée moyenne du temps nécessaire à l'apparition de la couleur rouge sur le papier amidonné à jeun et chez les sujets bien portants a été trouvée d'environ 8 minutes 4 secondes, le temps minimum pour la première couleur de 6 minutes, le temps maximum de 12 minutes, et pour la couleur bleue d'environ de 10 minutes, et pour la couleur bleue les durées minima et maxima étant respectivement de 8 minutes 30 secondes et de 17 minutes.

La rapidité de l'absorption stomacale est sensiblement la même chez le même sujet tous les jours. L'iode apparaît à peu près en même temps dans la salive et dans l'urine, mais un peu plus tarièment dans acette dernière. Le temps nécessaire est considérablement plus long quand l'estomac est plein d'aliments, mais ce temps varie tellement avec les différents sujets, et chez la même personne selon les jours, qu'il est difficile de tiere de ces données aucune conclusion utile au diagnostie. Cinq cas de catarrhe gastrique chronique ont été examinés et la durée du temps nécessaire pour l'apparition de l'iode dans la salive, le sujet d'antà jeun, s'est montré un peu allongée, mais il a été remar, lorsque le dyspeptique n'était pas à jeun. Dans un cas même il a semblé être un peu plus court qu'à l'état normal.

Trois sujets atteints de gastrite ulcéreuse ont été examinés sous ee rapport. L'absorption ne s'est montrée que peu retardée. excepté quand l'uleération était de fraîche date. Dans un eas où l'autopsie et les symptômes observés pendant la vie ont démontré que l'uleération était très récente, l'absorption était d'une remarquahle lenteur. C'est dans la dilatation stomacale et dans le caneer de ce viseère que l'absorption est la plus lente. Mais il y a encore une différence sous ee rapport, selon le siège du cancer. L'absorption serait beaucoup plus rapide dans le cancer du cardia que dans le cancer du pylore. Dans les cas où, le sujet étant à jeun. l'absorption durerait plus de 20 minutes, durée estimée par le temps nécessaire à l'apparition des premières traces d'iode dans la salive, il s'agirait ou d'une dilatation stomacale ou d'un cancer du pylore ; la possibilité d'un ulcère récent de l'estomac étant écartée. Ce procédé ne fournit aucun signe distinctif entre l'ulcère et le cancer. Le lavage de l'estomac dans le cas d'ulcère et de dilatation stomacale fait disparaître ou diminuer la longueur du retard subi par le processus de l'absorption.

Douze cas d'affections fébriles dues à différentes causes ont été examinés sous er rapport; c'étaient des sujets typhoïdes, pneumoniques, phthisiques, etc. Un tableau donne les résultats. Ce tableau montre que pendant la fièrre la rapidité de l'absorption diminue beaucoup, que cette diminution est indépendante de la

nature de l'affection, qu'elle porte sur l'absorption à l'état de joine comme à l'état de rigidion stomacale, easis qu'elle reite beaucoup suivant les différents sujets. La vivacité de la fièrre influemoins qu'en apepurraitle penser sur lalonqueur du retard, copendant ce retard est d'autant plus grand que la fièrre est plus vive, et d'autant plus petit qu'elle tent à diminuer.

Bivision des norfs optiques etciliaires substituée à l'extinpation totale du globe exclutire (par Charles Bell Taylor, M. D., F. R. C. P.) — L'extirpation de l'ozil définitivement perdu ou sérieusement endommagé, entreprise en vue, soit de mottre fin à d'intenses douleurs, soit d'éviter la cécité complète, par propagation de l'inflammation à l'autre esti sain, est une des opérations que le chirurgien est le plus souvent appelé à ce de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de d'à son colturage. Elle cettain la naugent le plus au malade et à son colturage. Elle cettain la naugent le plus de l'autre ficiel, lequel, agissant souvent comme un véritable corps étanger, peut dans la suite provoucer blus d'un désarcépisch.

On le surrait donc considérer comme constituaut un mines progrès de la chirurgie conservatrio telle opération qui permettrait, sans recourir à un moyen aussi radical et primitif que l'est l'extirpation du globe oculaire, de couper les communies tions qui relient les deux yeurs et facilitud aux accidents des processus morbides de l'œil intéressé le passage à l'œil encore indemne.

C'est pout-être ce que nous promet la nouvelle opération dont le docteur Charles Bell Taylor, chirurgien de l'hôpital de Nottingham et du Midlaud, pour les maladies des yeux, est l'inventeur et uni fait l'objet de cette note.

H. Müller, cherchant quel est le lien mystérieux par l'intermédiaire duquel un ciù collammé transunet sympathiquement son inflammation à l'autre cell, crysait le voir dans le pleuxe les ners' ciliaires, opinion qui est incompatible avec l'apparition de l'ophthalmie sympathique quelques semaines après l'enuclèsion de l'ophthalmie sympathique quelques semaines après l'enuclèsion de l'ophthalmie sympathique quelques semaines après l'enuclèsion de l'ophthalmie sympathique du cetain nombre d'exemples. Les récontes recherches de Kniere de Deutschmann, plus d'accord avec les faits cliniques, semblent démontrer que le processus inflammatoire est transmis par l'intermédiaire des misseaux lymphatiques qui rampent accolés aux nerfs opiques. Nous devons ajouter qu'avec les données modernes il ne semble pas improbable que dans la production de ce phénomène un rôle important, sinon tout à fait exclusif, soit réservé à la propagation et à la pullulation des micro-organismes, agents d'infection, dont l'ophthalmie secondaire servit simplement l'ovaver tanzible.

Quoi qu'il en soit de la voie de propagation, que ce soient le filet nerveux ou la lymphe, que, dans certains cas même, la prétendue transmission ne résulte en réalité que d'une véritable contagion par transport d'un œil à l'autre du materies morbi, comme c'est le eas pour l'ophthalmie blennorrhagique, l'auteur admet (ce cas d'affection mierobienne mis à part) que les intermédiaires sont souvent les filets nerveux optiques ciliaires, qui s'entrelacent et naissent d'une origine commune dans le cerveau ou le bulbe et dont l'irritation deit retentir avec la plus grande facilité sur les nerfs eongénères de l'autre œil. Alors il est possible de substituer à l'énucléation de l'œil, la section des filets nerveux optiques et ciliaires, trait d'union entre les deux globes oculaires, et de permettre ainsi aux malades de se soustraire aux dangers de l'ophthalmie sympathique, tout en leur laissant leur œil naturel. Nous supposons que l'auteur n'a pas en vue les cas de dégénéreseences cancéreuses des membranes profondes de l'œil, mais seulement les panoplithalmies et les altérations glaucomateuses. On pourrait alors admettre avec lui que cette nouvelle opération a l'avantage de ne point laisser les malades défigurés, comme cela a quelquefois lieu lorsqu'à l'organe on a substitué un œil artificiel.

Dans ces quatre dernières années, l'auteur a pratiqué eette opération trente et une fois avec les résultats les plus satisfaisants.

La nutrition du globe reste indemne, ainsi que ses mouve-

ments, et dans quelques eas il serait difficile de dire quel est

des deux yeux edui qu'on a opéré. Une photographie est jointe à la note de l'auteur. C'est celle d'une jeune malade opérée il y a deux ans. A en juger par cette reproduction les résultats sont certainement des plus statisfaisants. L'organe conservé est perdu, il est vrai, au point de vue r-fonctionnel, oomme il l'était avant l'opération. La section l'a séparé anatomiquement du reste de l'organisme, mais sa conserration, au point de vue de l'esthétique, pout naturellement

être considérée comme des plus désirables par l'intéressée. Il est facile de diviser l'appareil nerveux de l'eil sans enlever

l'organe, et l'expérience, au dire de l'auteur, a démontré qu'une fois l'opération faite, la nutrition du globe ceulaire sectionné continue à s'effectuer comme par le passé et que ses mouvements

sont parfaitement conservés.

Quact au manuel opératoire, il consiste à faire porter l'incison immédiatement au-dessus du tendon du muscle droit interne; à diriser celui-ci sur un erochet mousse; à attirer le globe en avant, après avoir saiss le nerf optique avec une pince, à incliner le globe en dedans, de façon à faire saillir et dégager le nerf optique qu'on s'efforcers de sectionner aussi profondeut dans l'orbite que possible. Le moignon nerveux est alors coupé au ras de la face postérieure-du globe de l'ezil. Celui-ci est ereins en place, les sutures sont convenablement pratiquées

et on complète l'opération par l'application d'un bandage compressif.

Cette division des nerfs optiques et ciliaires présenterait, selon l'auteur, des avantages notables. D'abord elle permettrait d'opérer de bonne heure, les malades se soumettant voloniters à une opération qu'on peut qualifier de simple, qui est susceptible de les débarrasser de leur douleur et de diminuer les risques eourus par l'autre œil.

A en juger par la photographie joinle au mémoire, au point de vue esthétique, s'ilest vrai que ce n'est pas encore là ee que l'auteur pourrait nous montrer de plus remarquable comme résultat, on ne peut inier que l'opération proposée est excellente; mais au point de vue vraiment médical de la prophylaxie, c'est à l'observation et à l'avenir qu'il appartient de nous prouver sa véritable efficació (1).

BIBLIOGRAPHIE 2

Leçons de thérapeutique, par Georges Hayem, professeur de thérapeutique et de malière médicale à la Faculté de médeoine de Paris, etc. Les Grandes Médications (volume de 431 pages.) Masson, éditeur, 1887.

La professeur Hayem vient de publier, sous le titre les Grandes Médications, une partie du cours qu'il fait à la Fsoulté, comme professeur de thérapeutique et de matière médicale, et je suis heureux de rendre compte de cet ouvrage aux lecteurs du Bulletin.

Co qui fragge toat d'abord, lorsqu'on parcoart les viagt-seuf legons qu'il a consectes à ce siqui- évat qu'elles parsisent beaucou piu qu'il a consecte à ce siqui- évat qu'elles parsisent beaucou piut professées à l'hôpital que dans l'amphithétire de la Faculté, donnant sian riston à l'auteur qui, définissent la thierapeutique et a consistent sano des indications et l'art-de les remplir-, considère que la thrapeutique devrait être enesgine surtout à l'hôpida. Cette tendance de réunir la clinique à la thérapeutique, tendance que j'ai défendue de monteur, a aujourd'hui de nombeure partians, en lète desquels je suis heureux de trouver le professeur Hayem, et son livre est une preuve manifesta de la haut valeur de l'idée que nous défendons l'une t'autre.

C'est donc toujours soutenu par la physiologie d'une part et par la

⁽¹⁾ Voir the Practitioner, novembre 1886.

⁽³⁾ Dans notre dernier numéro, nous avons rendu compte d'un livre initiale: Des affections articulaires, leur traitement par l'électricité, leur pathogénie, par le docteur Danion, dont une transposition de lettres a fait imp rimer par erreur Danion.

clinique de l'autre, que le professour Hayem étudic les grandes médications et il commence par celle qui a le plus modifié la thérapeutique dans ces derniers temps, la médication désinfectante.

Il montre les progrès considérables que lesidées de Pastaur on fait subir à l'étide des maidies inécticeses. Pour lui, ose mandicies parette de l'étide de maidies pavent en l'étide de l'autre en trois grands groupes ; les unes, comme la biennorrhagie, la dyssenterie, la coqueluche, restant inclujours localisées à un organe, celui culties maidies infectieuses locales; pais viennent les maidies infectieuses locales; pais viennent les maidies infectieuses locales; pais viennent les maidies infectieuses infectieuses, comme la diphthèrie, la putalle mailigne, étc., enfin le troisième groupe est constitué par les maidies infectieuses réferriare ou constitué onnelles.

Puis l'auteur passe à l'étade de la méthode désinfactante locale et fait de propos une revre gificatie a les inféresante des différents autisquitques. Il indique les applications de ces antiseptiques locaux aux maladies
infectienes locales et en particulter à la pusatie maligne, aux suites de
couche et à la pieurotomie. Il se montre partisan convaitone de l'autisepsie utérine et s'étend longuement sur les différents procédés d'antisepsie tutérine et s'étend longuement sur les différents procédés d'antisepprouvant, l'aussihésie locale par la cocaine, que j'ai l'un des premiers
proposée.

Au sujet du traitement antiseptique local de l'érysipèle, le professeur Hayem montre les avantages qu'il a obtenus d'une solution à parties égales d'acide phinque et d'alcool, avec laquelle il a soin de circonsorire la plaque érysipélateuse.

Après avoir étudié in médication antiseptique locale dans la sphilis, la variole, après avoir signait les nombreuses substances qui ont été employées dans la diphthérie (il y en a plus de ciaquante), pois étudié lo tratiament autiseptique local de la tubreutose, Justiers termise en pasant en revue les différents moyens qui ont été employés pour obtenir la étaintection gastro-insettinale.

La seconde grande médication étudiée par le professeur Hayem est le médication sthénique destinée à combatire l'adynamie. Pour le professeur lityem, la malignité n'est autre chose que de l'adynamie surveanat insidieusement et ayaut une marché rapide. Il distingue parmi les manifesticos locales de l'adynamie deux grandes variétés, celle qui împape l'appartivasculaire et à haquelle il donne le nom d'adynamie cardiaque, puis celle qui frappe l'aves celtrades qu'il frappe l'aves celtrades qu'il frape l'aves cérébrossinal. c'est l'atate qu'il l'attra-advanamie.

L'étude de l'alynamie le conduit à celle de l'hyperthemuie : le professeur lizyem, appet avoir régig toutre les théories trop actoinires de Labemenister, passe en revue les indications thérapeutiques tirées de l'adpensie. Il étude la diététique, suis l'alcoo, et à l'égrad de ce médioament il le range lardiment dans le groupe des physiologistes qui soutiennent ule réaloce les comburées partie dans l'économie, mais que, de plus, une autre partie d'aisoon non combarée peut agir directement sur les centres nerveux et y produire des effets de tonicié. Cest la doctrire que sous avons torigous soutenne, et nous sommes heureux de voir le professeur l'agrem se zilliér à cette contino.

Puis, après l'atconi, it signale l'opium. Pour lui comme pour Brown, l'opium doit tère rangé dans la médiculton shehique, culln, il termine par use exposition des moreas propres à combattre l'adynamie locale. Pour l'adynamie cardiaque, il recommande les oloques du cœur, cel pour l'ataxo-adynamie la réfrigération. Le moyen qui lui a donné les meilleurs révultats et le suivant : Il place se maledes dans un bais, à la temperature de 28 à 30 degrés et a soin de faire verser sur la tôte du patient un ou doux bross d'eau à 10 degrés.

De même qu'à propos de la médiention ethésique, le professeur Hayem amilétualié l'Auyamie, de même à propos de la médiention antipritique, il étudie le processus fébrile et constut à ce que dans ce processus il y aun accroissement des oryations de l'économie. Est tha de cette même tion, il place la réfrigération; pour lui, este méthode thémpeutique doit let condamnée en tant que méthode expérimique applicable à tous les étais fébriles. Comme lout agent thérapeutique, la réfrigération a see indications, et le norlesseur Haven a efforce établish ces indications.

Pour la salginde, le professeur llayem soutient qu'elle a pen d'inflenence sur la température de l'homme sain et fébriolitant. Je ne puis partager est avis; dans la fèvre typhotde, la rémission laternique obtenue par les biémorrhagies intestitaales est plus lateuse et plus d'arable que celle que nous obtenous par les médicaments antitherniques. I faut donc admettre que, dans ce cas, les émissions sanguiaes ont uoe action marquée sur la température.

Phils, M. Hayem examine les différents natifiermiques et consacre un intéressant chapitre à l'étude de la quinine. A propos des nouveaux attithermiques, kairine, thalline, autipyrine, il considère ce dernier médicament comme devant prendre place dans la thérapentique entre la quinine et l'acide aulierfique.

La dernière medicatioa étudice par le professeur Hayem est la médication antiphlogistique; parmi les agents de cette médication, il place la révulsion et à ce propos il signale les avantages qu'il retire comme révulsit du badigeonaage de la peau avec la solution suivante:

Acide phénique cristallisé..... 9 parties.
Alcool à 90 degrés..... 3 —

Les tuvaux si remarquables de M. Hayem sur l'hémalologie donnent à on étude sur l'action thérapentique des asignées un intérêt tout spécial. Pour lui, la saignée ne jugule ni ne guérit les maladies inflammatoires, elle agit comme un moyen puissant déplétif et anticongestif, mais dont l'action est passagère.

Telles sont, cu résumé, les matières contenues dans cet ouvrage, qui plus grand honneur au professeur Hayem. Ce livre moutre avec quet ses judicieux le professeur fait marcher de pair les données de la cliulque avec les dounées physiologiques les plus récentes. Aussi, nous expérions qu'en présence du souche qui a securielli la publication de cettle partie de ses leçous, le professeur Hayem se décidera à nous faire conoaître les autres parties de son cours de thérapeutique, ee qui profilera à tous, maîtres et élèves.

DUIARDIN-BRAUMETZ.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la valeur de la désarticulation du genou. La désarticulation du genou est une bonne opération, car elle u'est pas plus grave que l'amputation de la cuisse au tiers inférieur. Dailleurs l'emploi des méthodes antiseptiques pormet d'espérer que lechiffre de la mortalité diminuera encoruultérieurement.

La plupart des reproches qui ont été faits à l'amputation fémoro-tibiale (tiemorrhagies, gangrèno des lambeaux, phlegmons et suppurations prolongées, conicité du moignon, etc.) sont imputables soit à des fautes opératoires, soit à des fautes opératoires, soit à des fautes ontre l'antisespie.

Relativement à la valeur du moignon, il fant savoir qu'il y a de bons et de mauvais moignons,

Tous ceux qui ont suppuré sont mauvais, tous ceux qui se sont réunis sont bous,

Lorsque la désarticulation a été suivis de réuniou immédiate de la plaie opératoire, le moignon présente les avantages suivants: il est solide, puissant: lodolent et garni d'une peau saine et mobile; la cicatrice est située à distance de l'appui et profoudément cachée dans le sillou intercondrijen.

La désartioulation pure qui conserve roinie et condyles fémoraux est supérieure aux antres amputations qui se pratiquent dans le genou.

Le moignon de l'amputation de la cuisse est inférient, au double poiot de vue de la forme et de la force, au moignou de la désarticulation du genou.

Cependent l'ampotation de la

jambe, quand elle est possible, dolt toujours être préférée à l'amputation tible-fémorale. (Dr Dutiez, Thèse de Paris, 1886.)

Contribution à l'étude de l'épanchement sanguin du tissu cellulaire et de son trai-

tisas colisiaire et de son trait—
Saif de Irès rarse exceptions,
la compression répond à toutes les exigences thérepeuliques de épaccellulaire. Pour se placer dans les mellitures coulditions de succès, il
qualité jeune et l'état d'intégrile
qualité jeune et l'état d'intégrile
qualité jeune et l'état d'intégrile
réalité de lisse cellulaire, chargé
de la résorption de l'épachement,
rables; quand elles se trouvou
réenies la compression joue son
rables; quand elles se trouvou
réenies la compression joue son
Date les couditions inverses, on
Date les couditions inverses, on

doit eoeore avoir reconrs à la compressico ; mais on pourra parfois lui adjoicdre d'antres procédés de traitement qui ne sauraient l'exclure. Enfia, ello peut s'adresser avec

Enfin, ello peut s'adresser avec avantage à diverses affections locales dérivées d'épanehements sanguins pins ou moins anciens.

Nons dirons, pour résumer ses avantages de traitement des épanchements sanguins :

Elle calme în douleur; latte la résorption, prévient l'inflammation et la suppuration, évite l'infiltration et l'induration consécutive des tissus, coujure les dévations dans l'évolution dus épanchemeots qui tendent vers une terminisco fachéuse et réussit souvent fort bien

contre les nombreuses lésions pouvant résulter d'épanchements sanguins primitifs. (Dubard, Thèse de Paris, 1886.)

Ténotonile et farsotonile comme moyens de traitement du picel hot inveléré cher de la comme moyen de la contraina de picel de la contraina de

semble à priori la contre-indiquer.

La tarsotomie est une opération
grave, malgré les progrès de l'antisepsie moderus. Elle doit être réservée dans le cas où les lésions
osseuses jouent dans la déformation
le rôle principal et où la ténotomie
aédioué.

Elle constitue une opération palliative relativement à l'amputation. L'extraction du cuboïde seul est une opération généralement insuffisante. La tarsotomie antérieure a donné de bons résultats dans la déformation varus. Cependant les mutilations qu'elle entraîne nous font nui préfèrer la tarsotomie postérieure avec ténotomie des muscles qui s'opposent au déroulement du pied ou résection de l'extrémité antérieure du caleanteum quand l'obstacle est d'origineosseuse. [Dr Barraud, Thése de Paris, 1885]

indu, znese de zuris, to

Observations cliniques sur la naphtailne. - Rossbach a récemment recommandé la naphtaline comme un excellent antidiarrhéique (Berliner klin. Wo-chenschr., nº 42). Schwarz révoque en doute cette action spéciale do la naphtaline, et cela après avoir expérimenté cet hydrocarbure à la clinique médicale de Zurich; le seul résultat pratique consiste dans la désodoration des selles. Un inconvénient grave de la naphtaline, c'est le ténesme urinaire avec douleur ou brûlure pendant la miction, de sorte que ce corps ne saurait être employé qu'avec les plus grandes préeaulions dans les cystites contre lesquelles on l'a également recom-mandé. (Centralbi. f. klin. Medicin, 1884, 1° 50, et Gaz. hebd., 16 septembre 1885, nº 37, 603.)

VARIFTES

HOSPICE DE LA SALPÉTRIÈRE. — Le docteur Auguste Voisin reprendra ses conférences cliniques sur les maladies mentales et nerveuses, le dimanche 6 mars, à neuf heures et demis du matin, et les continuera les dimanches suivants, à la même heure.

FACULTÉ DE MÉDECINE. — Le docteur Brouardel a été nommé doyen de la Faculté, et le docteur Lannelougue, membre du consoil académique.

PRESE MÉDICALE. — Elle vient de s'enrichir de trois nouvelles publications : le Bulcitin médical, parsianal le mercedie it le dimancle, sous la direction du docteur Prengrueber, chivurgien des hôpitaux, rédacteur en chef; la Reure générale de clinique et ét chérapeutique, praviasant le jeudi, et ayant pour directeur le docteur Huchard, médean de l'hôpital Bichal, et comme scerciaire de la rédection, le docteur Chi. Eloy, ancien interne des hôpitaux; enfan, la Pratique médicale, journal hebdomadaire dirigé par le docteur Bantoux.

NÉCROLOGIS. — Le docteur LEUDET (de Roucn), associé national de l'Académie de médecine, membre correspondant de l'Institut. — Le docteur Carpentier, ancien médecin de la marine, médecin adjoint de l'établissement hydrothérapique d'Auteuil.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



De l'acétanilide comme médicament sédatif du système nerveux ;

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

La thérapeutique marche à notre époque à pas de géant ; inn'est pas de jour où nous n'ayons à inscirer une nouvelle et précieuse acquisition, et malgré toute notre activité, c'est à peine si nous pouvons suivre ce mouvement progressif. Les dérivis de la houille sont, comme je l'avais prévu, une mine inépuisable qui fournit incessamment à la thérapeutique des nouveaux agents médicamenteux, et c'est aujourd'hui sur les propriétés sédatives d'un des dérivés de l'aniline, l'acétanilide, que je veux anobel r'latteitou des lecteurs du Bulletin.

En étudiant les nouveaux antithermiques, ccux surtout qui abaissent la température en agissant sur les centres thermiques de la moelle, on a observé que ces médicaments pouvaient rendre des services dans les affections du système nerveux, et en particulier dans celles qui siègent aux parties supérieures de la moelle, C'est ce qui est arrivé pour l'acide salicylique qui est devenu un analgésique et qui a combattu efficacement certaines névralgics. les sciatiques en particulier, et même les douleurs des tabétiques; c'est cc qui est arrivé à l'antipyrine qui, tout en étant un puissant antithermique, est devenue aussi un excellent médicament pour combattre l'élément douleur, surtout lorsqu'il s'agit de douleurs rhumatismales, et dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu. l'antipyrine vaut l'acide salicylique sans avoir les inconvénients de ce dernier. Mais c'est surtout l'antifébrine ou acétanilide qui, comme médicament nervin, doit occuper parmi les antithermiques la première place, et je veux revenir sur ce point qui n'a été que signalé dans l'étude que mon élève, le docteur Weill, a publice récemment sur ce suict (1).

Tandis que les deux assistants de la clinique du professeur Kussmaul, Cahn et Hepp, qui ent découvert les propriétés thérapeutiques de l'acétanilide, ne signalaient que son action anti-thermique, c'est au professeur Lépine que revient l'honneur d'avoir considéré le premier cette substance comme un médicament nervin.

Comme antithermique, l'acétanilide est un fort médiocre médicament, qui abaisse la température en agissant et sur le système nerveux et sur le pouvoir respiratoire du sang. De plus, son action antithermique est inégale : à faibles doses, on l'a vu produire des dépressions thermiques considérables ; enfin elle améne de la cyanose. L'acétanilide se montre donc, comme antithermique, très inéficieur à l'antipyrine, et se rapproche plutôt par son action physiologique de l'acide phénique; aussi, pour ma part, l'acétanilide doil être comme l'acide phénique ropoussé comme médicament antithermique de la thérapeutique. Mais comme médicament antithermique de la thérapeutique. Mais comme médicament antithermique de la thérapeutique.

Je ne reviendrai pas iei sur l'action physiologique de l'acétanilide sur le système nerveux, et je renvoie à cet égard le lecteur au travail publié par le docteur Weill, mais il me paralt nécessaire d'insister sur la compléte innocuité de l'administration de l'acétanilide chez les malades non fébriciatus.

C'est même là un fait bieu curicux de l'action thérapeutique de l'acetanilide, tandis que ches les fébricitants, et en particulier chez les malades atteints de fièrre typhoide, ce médicament, à dose même faible, de 50 centigrammes, amène de la cyanose et peut produier un abaissement de la température de plus de 3 degrés, comme je l'ai ve dans un cas. Ce médicament, au contraire, administré dans l'apprexie, peut être pris à des doses beaucoup plus considérables, sans produire aucun effet physiologique aupréciable.

J'ai dans mon service des malades qui, depuis trois mois, prennent chaque jour de 17,50 à 2 grammes d'acétanilide, et je n'ai jamais pu constater chez eux le moindre phénoinde, qui puisse être rapporté à ce médicament. J'ai toujours soin, bien entendu, de fractionner les doses, et c'est par prise de 50 centigrammes que je donne mon médicament, le n'ai jamais dépassé 3 grammes, et le plus ordinairement je donne par jour trois à quatre doses de 50 centigrammes. Chacune de ces doses est administrée soit dissoute dans un peu de vin ou dans de l'élixir de Garus, comme l'a propecé Yron, soit dans des cachets médicamenteux; on sait, en effet, que l'acétanible n'est pas soluble dans l'eau, mais qu'elle l'est, au contraire, dans l'alcool.

Une fois cette innocuité du médicament bien reconnue et bien établic chez les individus non fébricitants, vyons les résultats thérapeutiques que nous en avons obtenus. J'ai combattu par l'acétanitide trois ordres de phénomènes : l'élément douleur en général, puis les douleurs spéciales des tabétiques, et enfin l'épilepsie.

Pour les douleurs, l'acétanilide dans le traitement de la névralgie faciale se montre inférieure à l'aconit, mais lorsque les douleurs céphaliques sont liées à des alfertions nerveuses, comme, par exemple, dans certains cas de névrite des nerfs opques, l'acétanilide s'est montrée supérieure à tout autre médicament; je puis citer à cet égard l'exemplé d'un malade atteint de douleurs céphaliques et périorbitaires excessivement intenses, et que l'on pouvait rattacher à des alférations commençantes des nerfs optiques, qui ont disparu complètement dès que l'on a administré 1º,20 d'acétanilide. Ces douleurs cependant avaient résisté pendant des mois à l'aconit, au bromure et à l'iodure de potassium.

J'ai aussi obtenu dans les douleurs rhumatismales musculaires ou nérralgiques et même articulaires, de bons résultats de l'acétanilide, et dans ce cas le médicament paraît supérieur à l'acide salicylique, non pas tant par ses effets que parce que l'acétanilide n'entraîne pas les troubles cérchraux qu'amène l'acide salicylique.

Dans les douleurs des tabétiques, l'acétamilide agit d'une façon heureuse contre les douleurs fulgurantes. Pai dans mon service deux malades qui ont été très soulagés par l'emploi de ce médicament. Je retrouve dans la thèse de Signé, qui reproduit les observations puisées dans la clinique du professeur Grasset (de Montpellier), des cas absoloment analogues aux miens, et oil 'lon voit ches des ataxiques les douleurs fulgurantes disparaître sous l'influence de ce médicament, jet reparaître lorsqu'on vient à en cesser l'usage.

Chez certains de ces ataxiques, l'effet se prolonge tant que dure l'administration du remède, elser d'autres, au contraire, l'amélioration n'est que passagère, et après avoir obtenu un bénéfice réel pendant une quinzaine de jours, le médicament paraît perdre de son efficacité. C'est ce qui est arrivé chez un de mes malades atteint de tabes avec hyperesthésie de la moelle entraînant une épilepsie spinale des plus douloureuses et des plus pénibles; pendant quinze jours, ces phénomènes qui avaient résisté à toutes les nédications antérieures furent très amendés par l'acétanilide, mais depuis, malgré l'élévation des doses jusqu'à 3 grammes, cette amélioration ne s'est has prolonée.

f. D'uilleurs, les; phénomènes douloureux chez les tabétiques sont de forme et d'origine très variables, et l'on comprend aissiment qu'un seul médicament ne puisse combattre toutes les manifestations douloureuses des tabétiques. Ce que l'on peut dire seulement, c'est que les douleurs fulgurantes paraissent être modifiées très heureusement par l'acétanilide. C'est là un point fort important, puisque la thérapeutique était dépourvue contre de pareils symptômes.

Quant à l'épilepsie, il faut de bien nombreuses observations et une longue expérimentation pour affirmer la valeur thérapeutique d'un médieament en pareil cas. La médeeine a été encombrée de tant de médieaments antiépileptiques, que c'est avec une extrême réserve que j'aborde ce dernier point de mon sujet. Cependant, parmi les observations que j'ai recueillies, il en est une qui est tellement démonstrative, que je n'hésite pas à la faire connaître. Voici le sac résumé en peu de mots :

Il s'agit d'un jeune enfant de douze aus, enfant fort intelligent, l'un des premiers de sa classe, ches lequel on constate, en 1886, des criess épileptiques. Lorsqu'on interroge la famille, on doit faire remonter les erises épileptiques à une époque heaucoup plus éloignée, puisque l'enfant urinait au lit involontairement. Mes collègues et confrères les docteurs Gille (de Garchier-Stackler et moi, après avoir constaté la réalité des crises et leur nature, nous soumettons l'enfant au traitement horomuré; ce traitement mattries les attaques sans les faire disparaitre, et tous les huit ou quinze jours apparaissent de nouveaux accès. On cière alors les doses de bromure jusqu'à en donner à l'enfant de 8 à 10 grammes par jour, mais alors surviennent des symptômes graves, ce sont d'une part, une éruption ecthymateuse intense qui se produit aux mollets et empéche la marche, et de l'autre, se manifestent des symptômes de bromisme tels que l'on est obligé de supprimer la médication.

Fordonne alors l'acétanilide à la dose de 14,50 en trois prises; depuis trois mois que cette médication est ordonnée, les crises n'ont plus reparu, et l'enfant n'éprouve aucun inconvenient de sa nouvelle médication. Jamais pareille interruption des attaques n'avait été observée chez ce malade.

Ainsi donc, voici une observation parfaitement réelle d'épilepsie, dont les attaques ont résisté au bromure et ont disparu absolument sous l'influence de l'acétanilide, et cela sans que la médication n'ait présenté aucun inconvénient, tandis que le bromure, au contraire, avait déterminé des accidents d'une haute gravité.

Dans une autre observation, prise cette fois dans mon service, jair uu néplieptique atteint depuis l'âge de six ans, il en avait vingt au moment de son entrée à l'hôpital, qui m'affirmait n'avoir jamais été plus de deux mois sans attaque; je l'ai gardé pendant plus de deux mois et demi dans mon service en lui faisant prendre une dose journalière de 14,50 d'acétanilide, et il est sorti sans iamais avoire ud 'altason'.

Enfin, dans un troisième cas, j'ai vu disparaître les accès épileptiformes, mais il s'agissaît d'un malade alcoolique et albuminurique qui fut soumis au régime lacté, de telle sorte que l'observation n'a pas toute la rigueur voulue.

Sera-t-on aussi heureux dans tous les cas d'épilepsie? Je n'ose l'affirmer, et je crois même qu'on aura des échees. Je trouve dans la thèse de Signé (1) deux cas d'épilesie, traités à Montpellier par le docteur Grasset, où ce médicament a complètement échoué, et il nous faudra de très nombreuses observations pour connaître les véritables indications de l'actainilide dans l'épi-connaître les véritables indications de l'actainilide dans l'épi-

⁽¹⁾ Signé, Contribution à l'étude de l'acétanilide (Thèse de Montpellier, 1887).

lepsie. Mais, dès aujourd'hui, on doit songer à cette médication, parce que, d'une part, elle est sans danger, et que d'autre part, dans certains cas, elle a été couronnée d'un succès indéniable.

Je me résumerai de la façon suivante :

- 4º Chez les individus non fébriciants, l'administration de l'acétanilide à une dose variant de 1º,50 à 2 grammes par prises fractionnées de 50 centigrammes ne présente aucum inconvénient, môme lorsque la médication est prolongée pendant des mois :
- 2° Cette médication paraît agir heureusement dans les eas suivants :
- A. Dans les douleurs de nature rhumatismale, surtout névralgiques et musculaires;

 B. Dans certaines douleurs dues à la compression ou à l'alté-
- ration des nerfs (névrite optique);
- C. Dans les douleurs déterminées par les sclèroses médullaires, et en particulier dans les douleurs fulgurantes;
 - D. Dans l'épilepsie.

Des injections hypodermiques antiseptiques à base d'huiles minérale et végétale dans le traitement des affections pulmonaires;

Par le docteur J. Lev.

On s'est occupé depuis quelque temps des injections souseutanées de médicaments divers en solution dans une huile minérale.

Ce nouveau véhicule est un hydrocarbure extrait de la distilation des oléonaphtes rusess. Ceux qui l'ont employée les premiers l'ont appelé huile de vaseline, bien qu'il ne contienne pas de vaseline. Cette huile minérale est employée dans l'industrie pour le graissage des machines, et conue sous des noms différents, et ce n'est qu'après purification qu'elle peut être utilisée en médeeine. C'est à l'ignorance de ce fait et à l'emploi de produits impurs que doivent être imputés certains accidents constatés au début. Aujourd'hui que nous sommes mieux reassignés sur la nature et sur l'origine de ce produit, il m'a paru utile, pour bien fixer les esprits, de déterminer exactement la nature et les propriétésdu corps qui doit être employé, de rechercher les origines de la méthode et de faire connaître en quelques most ce que la thérapeutique peut lui demander, et ce qu'on est en droit d'attendre de ses diverses préparations.

Historique. — Plusieurs auteurs se sont occupés avant nous des injections sous-catanées à base d'huiles diverses. En Angleterre, en Amérique, à Vienne, nous voyons des praticiens tenter dans la syphilis les injections de sels de mercure dans l'huile d'amandes douces ou l'huile de ricin, et y renoneer bientôt en raison des accidents qu'ils provoquaient. C'est le docteur Balzer qui, dans son service de Lourcine, a le premier résolu le problème.

... A la séance de la Soriété de biologie du 20 novembre 1886, M. le docteur Batre annonca, en effet, qu'il était parvenn à faire des injections sous-cutanées de sels de mereure en suspensio dans une huile minérale qu'il appela huile de voseline. M. Barenne, pharmacien à Paris, lui avait sur sa demande fourni un corps parfaitement neutre et tout à fait inoffensif. Des injections préalables pratiquées avec l'huile pure témoignaient, ainsi qu'il le dit, de la parfaite innoeuité de ce produit. C'était à juste litre le premier point qui avait préoccupé ces messieurs. Les injections médicamenteuses faites ensuite étaient tout à fait indolores et ne laisaient pas d'induration.

Le 6 décembre suivant, M. Albin Meunier, pharmacen à Lyon, publiait diverses formules ayant toutes pour base l'huile de vaseline. Quelque temps après, M. le docteur Dujardin-Beaumets, sur les indications du pharmacien de Lyon, et avec les produits qu'il en avait reçus, commençait dans son service de l'hôpital Cochin une série d'expériences dont nous parlerons tout à l'lieure. Depuis ce temps, chaeun est venu avec une note ou un renseignement nous aider à élucider la question qui reste encore à l'Ordre du jour les de l'entre de l'ordre du jour les de l'entre de l'ent

Désignation. — La connaissance exacte du corps qui est employé par nous n'est pas encore bien complète, et dans l'état actuel de la science, la formule chimique n'est pas déterminée; il importe pourtant de le bien connaître, et je rappellerai iei pour mémoire le rapport lu par M. Bocquillon à me précédent séance. Je n'a pas l'intention de refaire l'historique de la fabrication des huiles minérales, mais j'ai dit que c'était à tort que cette huile avait été appelée huile de vaseline, et je tiens à le prouver.

Du rapport de M. Boequillon, je retiendrai deux choses :

4º C'est qu'il y a deux sortes de pétroles : les pétroles amérienns ou de Pensylvanie, très riches en parafine et dont on extrait la vaseine, et les pétroles russes, qui n'en eoniennenn pas, mais dont on retire toutes les huiles connues sous les noms d'huiles russes, huile de Bakou, caucasine, neutraline, paraffine liquide, pétrobaséline, etc. :

2º El qu'après avoir, par la distillation des pétroles, extrait les principes légers et toutes les huiles d'éclairage, il reste dans les cornues une masse goudronneuse dont on retire la vascline-C'est, en effet, ce qui arrive quand on a arrêté l'opération en vue de cette obtention; mais si on continue l'opération en élevant la température, on obtient alors des huiles lourdes employées dans l'industrie. Tel est le résultat de la distillation des pétroles américains.

Mais ces huiles lourdes sont assez difficiles à clarifier et à désinfecter, et de plus, en raison d'une certaine quantité de paraffine dont on ne peut les débarrasser, elles se congèlent à 1 ou 2 degrés au-dessus de zéro. C'est le fait de l'huile de vaseline vraie purifiée à l'aide de l'éther. Or, M. Balzer a employé la pétrobaseline, huile minérale tirée des naphtes de Russie, Les huiles employées par M. Meunier, par M. Dujardin-Beaumetz et par moi-mêine, celles qui nous ont été apportées par M. Lancelot sont toutes des huiles russes ne contenant pas de vaseline : mais les huiles russes du commerce sont impures et impropres aux usages pharmaceutiques, et il est certain que, chacun les purifiant plus ou moins complétement, on scrait exposé à des mécomptes et à des accidents sérieux. Il est donc absolument nécessaire d'être sûr du produit qu'on emploie, d'avoir un corps constant toujours identique à lui-même, d'une pureté et d'une neutralité parfaites. Il faut donc le désigner d'une facon claire et précise.

Differents noms ont été proposés : lous les qualificatifs ajoutés à des produits déjà spécialisés. Celui de naphtoléine préterait à la confusion avec la naphtaline; ou a proposé aussi oléonaphtine qui avait l'avantage de n'appartenir à aucun corps connu, et de désigner clairement sa consistance huileuse et le naphte d'où on le tire. Nous conserverons, jusqu'à nouvel ordre, le nom d'huile de vaseline médicinale, bien qu'il ne soit pas tout à fait exact et qu'il puisse prêter à la confusion avec l'huile de vaseline vraie qui est un produit de laboratoire.

Propriétés. — Quel que soit le nom qui prévaudra par l'usage, voiei quelles sont les propriétés de cette huile de vaseline :

C'est une huile minérale incolore, inndore, insipide, très fluide, d'une densité variant entre 830 et 880 à + 15°, parfaitement neutre à l'état de pureté, et ne se congelant qu'à une température inférieure à 12 degrés au-dessous de zéro; inoxydable, indifférente même aux produits d'oxydation, et, par conséquent, d'une conservation parfaite. Introduite sous la peau, elle ne cause ni douleur ni cuisson, et est promptement diffusible.

Elle dissout toutes les huiles essentielles jusqu'à parties égales, et dans des proportions vaniables, une foule d'autres corps, tels que l'iode, le brome (20 à 25 pour 400), l'hydrogène sulfuré, dont elle absorbe 4 volumes, le phienol, l'iodoforme, l'iodol, le sulfure de earbone (t et 2 pour 400), et à l'aide d'un procédé partieutier, un grand nombre d'alcaloïdes : la morphine, la cocaine. Les sels de mercure, calomel, oxyde jaune restent en suspension et sont injectés sans accidents.

Faut-il admettre que la présence de cette huile rend inoffensifs les médicaments les plus irritants ou penser que la tolérance de la peau est bien plus grande qu'on ne eroyait, et même qu'elle n'était qu'imparfaitement connue jusqu'à ee jour.

L'huile de vaseline médicinale est parfaitement tolérée en injections, c'est un fait acquis; elle est très diffusible dans l'organisme, et les médicaments qui y sont incorporès passent avec une grande rapidité dans l'économie. Qu'on fasse usage d'huiles essentielles comme l'eucalyptol, le terpinol, le thymol, etc.; de gaz comme l'hydrogène sulfuré; d'iode, de phénol, les malades ont en très peu de temps à la bouche le goût du médicament Tube ext., 6° 117.

injecté, et certaines substances sont retrouvées dans les urines quand elles sont employées à dose suffisante: mais l'huile elle-mème, est-elle absorhée? et cet hydrocarbure est-il utile ou nuisible dans l'économie? Telle est la question qu'on est en droit de se poser. De prime abord, on peut répondre que le principe actif est le seul point important et que tout ce qu'on peut demander à un véhicule, c'est de n'avoir qu'un rôle négatif et d'être inoffensif.

Mais on a été plus loin : on a prétendu que l'huile minérale n'était pas assimilable dans l'économie, et que, par conséquent, elle agirait comme corps étranger et ne pourrait être qu'un agent de dénutrition. M. Alb. Meunier prétend, au contraire, que les animaux ou les malades soumis aux injections d'huile minérale engraissent tous. Je dois avouer que si l'ai eu des malades qui ont engraissé assez rapidement, j'en ai eu d'antres dont le poids n'a nas varié et qui n'ont ni maigri ni engraissé. Mais l'obicetion pouvait avoir sa valenr, et comme dans certaines affections, telles que la tuberculose, il est de la plus haute importance de ne rien faire qui puisse causer au malade une perte quelconque, nous avons tenté, à titre d'expériences comparatives, l'emploi des huiles végétales comme véhicule des substances associées précédemment à l'huile minérale. Nous avons essayé successivement les luiles d'olive, de sésame, d'œillette et d'amandes douces, et finalement nous nous sommes arrêté à l'huite d'arachides décolorée. Les premières sont d'un usage difficile, d'autres donnent des accidents : l'huile d'amandes douces est très chère et n'a aucun avantage sur l'huile d'arachides.

Nous employons l'huile d'arachides non comestible, décolorée d'abord par los rayons solaires, puis blanchie, purifiée et complètement neutralisée, pour ainsi dire stérilisée par la filtration sur le noir animal et la chaleur. L'huile d'arachides ainsi obtenue se prête à tous les usages de l'huile de vaseline et peut la remplacer dans les solutions destinées aux injections sous-catanées.

Parallèle. — L'huile de vaseline a sur les huiles végétales l'avantage d'être inoxydable et de donner des solutions d'une conservation indéfinie. L'huile d'arachides s'oxyde et même a un petit rout de rance: mais, dès qu'elle est mêlée à des essences ou à des corps antiseptiques, les solutions peuvent se conserver très longtemps sans altération. Avec les huites essentielles, l'Ituile minérale a la propriété de séparer les plus faibles traces de matières résineures qui peuvent avoir passé à la distillation et de les en débarrasser en quelques heures. Le même phénomène ne se produit qu'à la longue avec l'Ituile d'arselhides.

La solubilité des essences est la même dans les deux corns : mais l'acide phénique, qui ne se dissout qu'à 1,25 pour 100 dans l'huile de vaseline, est, au contraire, très soluble dans l'huile d'arachides et des solutions très concentrées sont parfaitement tolérées ainsi, alors que les solutions aqueuses d'acide nhénique commencent à être un peu douloureuses à 2 pour 100, on beut faire sans inconvenient des injections d'huile végétale contenant jusqu'à 5 et 10 pour 100 de phénol. C'est une propriété très appréciable pour ceux qui, comme moi, font un fréquent usage des injections phéniquées. Ainsi, avec les solutions à 2 pour 100, j'étais obligé d'introduire de 15 à 20 grammes de liquide, soit trois ou quatre seringues de 5 centimètres enhes. pour avoir un effet thérapeutique ; avec l'huile d'arachides, deux ou trois seringues de Pravaz me suffisent. De plus, certaines petites nodosités et un léger empâtement des tissus, que j'ai constatés souvent avec les solutions aqueuses ou avec l'huile minérale, ne se produisent pas avec l'huile d'arachides qui est complètement absorbée. Au point de vue de la nutrition, soit que les expériences n'aient pas été assez prolongées, je n'ai pas constaté de différence notable entre les malades soumis aux iniections d'huile d'arachides et ceux qui recevaient de l'huile minérale. Enfin, l'huile végétale ne saurait convenir none les injections des sels de mercure, car, étant très exydable et s'alliant trop bien aux produits d'oxydation, on ne pourrait éviter les secidents et la préférence devra toujours être donnée à l'huile de enseline.

Thérapeutique. — Maïs j'ai hâte d'arriver aux effets thérapeutiques et aux résultats obtenus avec les solutions museptiques d'mule associée à l'eucalyptol; à l'iodoforme, à l'iode, l'hydrogène suffuro et le sulture de carbone.

Voici les faits constatés à l'hôpital Cochir dans le service de M. Bujardin-Beaumetz et sur plusieurs de mes malades. Administrés dans l'emphysème, l'hydrogène sulfuré, le sulfure de earbone avaient paru soulager les malades, mais l'amélioration a été de courte durée et les malades se fatiguent vite des renvois nidoreux qu'ils éprouvent. L'hydrogène sulfuré ne semble pas aussi aetif en injections sous-cutanées qu'en injections roctales gazeuses, sans doute à cause de l'absence de l'acide carbonique dont l'action sédative et anesthésiante est bien connue.

L'iode agit mieux dans les eas d'emphysème avec asthme, et dans les catarrhes bronchiques il donne des résultats remirquables, tels que diminution rapide de la toux, de l'expectoration, de l'oppression, retour et conservation de l'appétit et du sommeil. L'examen microscopique, fait en ue de la rechede des bacilles, avant le traitement et quinze jours après, n'a donné auœun résultat hien concluant; pour obtenir une amélioration plus stable, il faut lui associer l'acide phénique.

L'cucalyptol a été essayé sur un plus grand nombre de malades atteints de bronchites chroniques et de tuberculose pulmonaire. Les résultats observés à l'hôpital Cochin ou en ville ont été sensiblement les mêmes.

L'eucalyptol est fort bien supporté par les malades, qui en perçoivent le goût très rapidement à la gorge et dont l'haleine reste imprégnée plusicurs heures, quelquefois même plus d'un jour.

Après les premiers essais faits pour juger de la tolérance des tissus pour l'huile et pour apprécier sa diffusibilité, nous avons réduit de heaucoup la quantité de produit injecté, et il nous semble qu'on ne doit pas dépasser ! gramme d'eucalyptol par jour ; au delà, l'évaporation de l'essence augmente la dyspnée, surtout quand il existe des cavernes d'une certaine importance.

Dans ce cas aussi l'eucalyptol n'arrive pas à modérer la fièvre qui accompagne la fonte tuberculeuse, quelquefois même nous avons constate une excitation fébrile qui nous obligeait de suspendre le traitement.

Dans les catarrhes bronchiques et dans les périodes de calme de la phthisie, l'eucalyptol donne de bons résultats : diminution de la toux et de l'expectoration, modification dans la nature des crachats qui deviennent plus aqueux, plus blancs et plus légers, éloignement des quintes, retour du sommeil et de l'appétit, cessation des sueurs, tels sont les résultats obtenus des la première quinzaine d'un traitement régulier, mais après une période un peu plus longue, l'influence bienfaisante de l'eucalyptol semble épuisée et le maladen "en tire plus autant de profit, puis surriennent quelquefois les premiers phénomènes d'intolérance, surexcitation cérébrale, ou la diminution de l'appétit. Bien qu'absorbé rapidement, ji me semble que l'eucalyptol s'élimine lentement et incomplètement, si bien qu'il s'accumule dans l'économie et qu'on arrive à l'intolérance. On a la preuve de cette accumulation et de la lenteur de l'élimination par la persistance du goût et de l'odeur perçus pendant plusieurs jours encore, après la cessation du traitement.

Dans deux cas de phthisie fébrile, l'amélioration des dix premiers jours ne s'et pas maintenue, et j'ai dd suspendre complétement l'usage de l'eucalyptol en présence de pousées de broncho-pneumonie tuberculeuse. L'examen microscopique des erachats avait été fait pour rechercher les bacilles de Koch, leur présence et leur abondance était certaine, et un deuxième examen fait dans le cours du traitement n'a donné aucune différence appréciable.

L'eucalyptol est donc très utile dans les affections catarrhales des voies respiratoires et dans les phthisics apyrétiques; il doit être employé avec prudence dans les phthisics fébriles, les doses doivent être faibles, et si on n'obtient pas d'amélioration sensible au bout de quinze ou vingt jours, il faut renoncer à son usage.

Le phénol ou acide phénique absolu, s'emploie très bien en injections sous-cutanées; pur ou associé à l'iode, il donne des résultats suprenants.

L'amélioration se produit asserlente au début, mais graduelle, constante et stable : l'accumulation du médicament n'est pas à craindre avec des dosse modérées et on n'est pas obligé, comme avec l'eucalyptol, de suspendre le traitement : même chez des sujets profondément atteints on est toujours sûr d'en tirer quelque profit

Longtemps avant la découverte du bacille de la tuberculose, cette maladie était considérée par certains auteurs comme parasitaire, et c'est dans cette pensée que nous avions employé les solutions aqueuses d'acide phénique. J'ai un grand nombre de malades en observation depuis plus de dix ans, et J'en pourrais citer auxquels j'ai fait, il y a cinq à six ans, plusieurs séries d'injections phéniquées, qui portent des cavernes aujourd'hui desschées, et qui, malgrè une perte de substance sérieuse, ont maintenant toutes les apparences de la santé, ont repris lours occupations et vivent de la vicé é tout le monde.

Dans ces derniers temps, l'examen des crachets a été fait, avant et pendant le traitement, à diverses époques, et loujous les résultats ont été des plus satisfaisants. Les bacilles, d'abord très abondants, diminuent asser rapidement. Cette amélioration s'est maintenue même plusieurs mois après la cessation du traitement. Quant à leur disparition complète, il me semble douteux de l'obtenir.

Mais il ne faut pas se le dissimuler, le traitement des affections catarrilates, das voise respiratoires ou de la tuberculose est par les injections d'eucalyptol comme par l'acide phésique un traitement de longue halcine et on ne peut avoir la prétention de modifier un data morbide ou une diathèse si grave avec quelques grammes d'une balsamique ou d'un antiseptique introduits dans l'organisme. On peut user largement de ces derniers et profitant des avantages que crée la méthode hypodermique, ou conserve l'intégrité des fonctions digestires en respectant l'estomac, et on ne doune à ce dernier que des médicaments toniques, fortifiants ou analeptiques, qui ne la fatiguent pas et s'assimilent bien. Enfin, on peut espérer créer au profit des malades un terrain réfractaire au développement du tubercule, et stérile pour la vie et la prodifération des bacilières.

Conclusions. — En résumé, l'Inuile minérale très pure dite huile de vaselue médicienale constitue avec un grand nombre d'antiseptiques des solutions très utiles pour les injections souscutanées. L'huile d'arachides est de toutes les huiles végétales celle uni se métale le mieux aux mêmes usages.

Parmi les médicaments antiseptiques expérimentés, l'iode et l'acide phénique tiennent le premier rang, l'eucalyptol et le sulfure de carbone viennent après.

Les injections d'eucalyptol peuvent être faites avec des solutions variant de 20 50 pour 400. La dose moyenne pour un traitement de longue durée est de 60 à 73 centigrammes. On peut quelquefois aller jusqu'à 1 gramme et même 15,50, mais on s'expose à augmenter la dyspnée.

Après quinze ou vingt jours il est bon de laisser reposer les malades pendant quelques jours ou de ne faire les injections que tous les deux jours, ou même de remplacer l'eucalyptol par un autre produit de même ordre, le teroinol, le térèbenthène, etc.

L'eneatyptel administré par voie ly podermique est rapidement absorhé et comme il s'élimine plus spécialement par les voies respiratoires, il met un certain temps pour s'éliminer entièrement, il s'accumule dans l'économie, et il est important de tenir compte de ce fait.

L'eucal'ptol, sans action sur la fièrre tuberculeuse, est donc un médicament balsamique qui s'adresse tout particulièrement aux sécrétions catarribales des maqueuses bronclaques, contre lesquelles il a une action curatire incontestable, mais il ne faut pas lui demander d'être un modificateur increjique de l'organisme. Son action est toute locale : et ce n'est pas un spécifique de la tuberculose, loin de là. Le phénol, plus puissant comme autiseptique, a, quand on l'associe à l'iode, une action antiestarribale bien plus prononeée, et ses effets se manifestent sur l'organisme entier.

Daus les cas graves, il vaut mieux faire usage d'injections d'iode et de phénol, dont les effets sont constants et durables, et dont l'action ne s'use pas comme celle de l'euealyplot. Benfu le procédé des solutions huileuses faites avec tous ces médicaments sulfureux, balsamiques ou antiseptiques, vient porter, un nouvel anpoint aux médications correspondantes.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Queiques considérations sur l'étiologie et le traitement du doigt à ressort;

Par M. le docteur Ch. SCHMIT.

Dans les 64 cas de notre tableau, où le sexe est noté, se trouvent 39 femines et 25 hommes, nombres qui sont à peu près dans la proportion de 3 à 2.

Les doigts atteints sont, par ordre de fréquence :

| Pouce | 27 |
|-------------|----|
| Annulaire | 26 |
| Mėdius | 23 |
| Index | 6 |
| Datit daint | 6 |

Mais pour donner à ees chiffres toute leur signification, il est préférable de les grouper par sexe, On obtient alors :

| | Femmes. | Homm |
|-----------|---------|------|
| Pouce | 24 | 3 |
| Annulaire | 15 | 8 |
| Médius | 13 | 13 |

Les antécédents ont été spécifiés dans 41 cas.

Nous relevons: 7 rhumatisants avèrés et 3 arthritiques. (Ce sont les 3 cas accompagnés de rétraction de l'aponévrose palmaire, affection qui, suivant Polaillon et plusieurs auteurs, doit être considérée comme une manifestation arthritique.)

Six fois les antécédents rhumatismaux ont été plus que douteux, et uniquement indiques par ee symptôme aussi banal que vague: douleurs dans les membres.

Enfin, 25 malades sont indemnes de toutes marques ou stigmates diathésiques.

Bref, les diverses eauses : traumatismes, arthritismes, pro-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir notre précédent numéro.

fessions, occupations auxquelles on peut rapporter l'appartice du doigt à ressort, out dé recherchées clez 43 malades. De ce nombre, retranchons 3 cas de causs traumatique. Sur les 39 malades restant, 26 fois l'intenece professionnelle nous parait incontestable; 5 fois cette influence des professions et occupations s'est exercée de concert avec le rhumatisme; 21 fois elle nous paraît avoir agi seule et sans autre adjuvant.

Cos données sont tout à fait contraires aux assertions récentes de MM. Marcano et Jacoby qui, le premier, dans le Proprès médical, le second, dans le New-York Medical Journal, allirment l'inefficacité de l'influence professionnelle dans la production du doigt à ressort.

Pourquoi donc cette affection est-elle plus spécialement observée chez la femme? N'est-ce pas parce que les occupations féminines sont toutes à peu près sembables, que la grande majorité des fémmes passent, soit pour elles et chez elles, soit dans des magasins, la plus grande partie de leur temps à coudre, à broder, tricoter, à faire de la tapisserie, du crochet, etc., tandis que l'activité masculine est très diverse, et les professions de l'homme très différentes entre elles ?

Pourquoi le pouce chez la femme est-il atteint 8 ros plus fréquemment que chez l'homme ? N'est-ce pas parce que, dans ces travaux d'aiguille, dans ces travaux de femme, le pouce entre toujours et plus particulièrement en jeu ? Qu'on jette, du reste, un coup d'ail dans la colonne de notre tableau réservée aux professions, on y trouvera 3 couturières, 2 brodeuses, 2 tisseuses, 1 piqueuse, 1 matelassière, 1 brossière, etc.; et combien de fois, chez les autres femmes, la rubrique Institutrice, Domestique, Rentière ne masque-t-elle pas l'influence de ces mêmes travaux de couture 1 Dans deux de cos observations, enfin, il a été bien spécifié que la lésion digitale s'est montrée à la suite d'un sur-crott de fatierue autoré te par d'excessife travaux d'aircuille.

En somme, l'influence professionnelle, dans ces 67 observations, est nettement relevée ches 13 femmes et 5 hommes (1 coupeur et 4 élères d'escrime), total : 18 malades indemnes de rhumatismes. Or, dans ces mêmes observations, on ne compte que 10 cas d'arthritisme avérés; 16, si l'on veut y faire entrer de force les 6 cas nius que douteix.

| Numeros. | BIBLIOGRAPHIE. | AGE. | SEXE. | DOIGTS ATTEINTS. | PROFESSION, | antécédents. | DATE Du nésur. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | IN DIGATIONS PARTICULIÈRES. |
|----------|--|-----------------|-------|--|--------------------|--|--|---|---|--|
| | Norta. Archives de médecine, 1850, p. 142. | 28 | F | Médius dreit. | Couturière. | Pas de rbumatisme | 2 meis. | | Eau-de-viceomphrée, vési- eatoires et comprossion. Lo malade a étá pordue de vue après un meis de traitement. | La flexion est plus focile que l'extension. |
| 9 | Id. | 60 | F | Annuloiro et mé- dius droits, onun- loire gauelso. | Rentière. | Doulenrs, rhumatismales. | 5 ans. | , | Manuluves tièdes, scula- gement. | On constate deux feis le phénemène du resseut pendent l'extension de l'annuloire gauche, la gène du mouvement est plus morquée dans l'extension. |
| 3 | Id. | , | н | Annuloire dreit. | > | | , | Affection de cause tran- matique, éclot de verre enfonce dans lo moin. | Guórison sans traitement. | La nodositó persista pen- dont huit mois; au bout de ce temps elle disparui insensiblement. |
| 4 | Id. | 35 | F | Peuces dreit et gauche. | Demestique. | Pns de rhumotisme | 4 meis; le débnt de l'affection o été accompogné de gonflement des deux moins. | n | Aucune omóliorotion par les traitements ci-dessus indiqués. | Douleurs vives dons l'é- poule au moment ch appornt le genfiement des deigts, |
| 5 | Norra. Uuion mé- dicale, 1859, p. 631. | n | F | Peuce droit. | Religieuse, | Pás d'antécédents. | 6 meis. | Lo gêne des mouvements o commeuce à so faire sontir oprès un effort. e La malade, dit l'autenr, continue à se servir de sa moin et à so livrer à des travaux d'auguille qui sont son occupation habituelle. | | Après la guéricos, in ne- dosité disparat. |
| 6 | FOURCHY. In Patho- logic de Nelatos, 3º édit., tome V, p. 953. | 45 | F | Pouco Annulaire direits. | Piqueuse, | Sans antécédents, Dons son tobleau, M. Blum partie cette malade com- me rhumotisante, nous n'ovons rico vu dons l'obser- vation qui puisse faire penser à des antécédents de ce gente. | 8 ans; dggravation depuis 6 semaines. | | Lo troitement no produit means omélierotion (vé- siextoire, olecol com- phré). Lo malado refuse l'opérotion qu'en lui pro- poso. | ų |
| 7 | Annachant. Bulle- tia médical du Nord, 1861, p. 159. | 2 | F | Ponce droit. | * | 7 | i0 jours, | » | Guérisen complète oprès quinze jeurs d'immobi- lisotien. | Disporition de lo nodesité tendineuse. |
| 8 | Boson. Lehrbush für chirurgic, 1864. Berlin; tome II. | • | | Peuce droit. | | 2 | | | Guérison définitive por un long repos de l'articulo- tion et des boins chonds alcalins. | |
| 9 | Id, | D | | Médius dreit. | p . | , | | | | |
| 10 | Busca. In Verhand. der nat. ver. von Preussen, séance du 15 mars 1865. Bann, t. XXII, p. 56. | Jeune homme, | н | Médius droit et gauche. | Appronti serrurier | | | • | н | Le módius ganche, pen- dont la fiexion, offrait deux fois le phéaemène du ressaut; d'oberd lers- que lo deuxième pholange se fiéchissoit sur lo pre- mière, puis pendant la flexion de lo troisième sur lo dauxième. |

| Numeros. | BIBLIOGRAPHIE, | AGE. | SEXE | DOIGTS ATTEINTS. | PROFESSION. | ANTÉCÉDENTS. | DATE nu néour. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | INDICATIONS PARTICULIÈRES. |
|----------|--|------|------|---|-------------------|--|-------------------|--|--|--|
| 11 | Annamale. Malfor- mations of the fin- gers, Philadelphie, 1866, p. 249. | ь | F | Anonlaire droit. | | | я | | * | , |
| 12 | Dumarest. Lyon médical, 8 décem- bre 1872. | 50 | н | Index droit, | | Donlenrs rhumatismales? | Pinsicurs aonées, | | Pas d'amélioration. | La nodosité siège sur la face antérieure de l'indea au niveau de l'articula tion de la deuxième pha lange avec la troisième |
| 13 | Id. | 40 | F | Médiue gauche. Géne dans les doigts de la main droite. | Cultivetrice. | Rbnmelisme polyarticulaire | | Trait les vaches deux fois par jour; opération très fatigante. | Pas d'amélioration, | , |
| 14 | 1d. - | 20 | F | Annulaire droit. | Ouvrière en sole. | | , | Traumatisme; blessore par cuup de conteau. | Gnérison na quelques mois grâce à l'iodure de potassium intra et extra, aux manuluves à l'eau de soude et à des mouve- ments mêthodiques. | , |
| 15 | HAHN. Allgemeine contraibl. Zeitung, Berlin, 1874, p. 134 | 53 | н | Annuleire droit ot gauche. | | Pee de rhuma- tisme? Donleurs dane lee avant- brae?? | Assez récent. | S'est livré, saas en avoir l'habitude, à d'excessifs travaux de jardinage avec la pioche et la héche. | Repos et bains chaude. Guérison. | On sent encore, après le guérison, les nodosilés tendinenses su devant des articulations méta- carpo-phalangiennes. |
| 16 | MENZEL, Contral- blatt for chirurgic, 1874, p. 337. | 42 | F | Pouco droit. | Brodeuse. | Pas d'antécédents. Douleurs préton- dues rhumatis- males dans les jambes?? | Deux mois. | La malade en brodant res- sentit au débnt une dou- leur telle qu'elle crut s'être piquée. | Le traitement fit rapide- ment disparaître le phé- nomène du rossaut; mais la douleur futplus tenace. | 3 |
| 17 | O. Bengen. Deuts- che Zeitschrift fur pra. med., 20 fe- vrier 1875. | 21 | F | Pouce droit, | | Attaques de rhu- matisme articu- laire. | Assez récent. | Elle ressentit eu début de l'affection une douleur au pouce pendant qu'elle se livrait à des ouvrages de femme, son occupation ordinaire. | Guérison lente az moyen des hains chauds, de l'é- lectricité et de l'immohi- lisation, | • |
| 18 | Id. | 20 | F | Pouce droit. | | Ni gontte ni rhumatisme. | Une année. | Lee doulours apparurent pour la première fois en décembre 1873 occasion- nées par le maniement prolongé d'un lourd fer à repasser. | L'électrisation, en mai 1874, diminue la douleur, mais non la gène des mouvements du pouce. | * |
| 19 | ld. | 60 . | F | Pouce droits. | Femme de ménage | Rhnmatisanle avérée. | Assez ancien. | Cette femme de ménage, veuve d'un onvrier, s'oc- cupe de laver, frotter, brosser, etc. | Pes d'amélioration. | • |
| 20 | Id. | 34 | F | Pouce droit, | | Rhnmatisante. | Quelques mois. | Travaux d'aiguille. | Electrisation; guérison en quatre mois. | • |
| 21 | Id. | 5 | F | Toute la main g. Ponce Médius Petit doigt | | Bonno constitution | Anoien. | | L'électrisation amène nue amélioration rapide à gau- che; mais le pouce et l'index droits restent re- belles à tont traitement. | L'affection a débuté seus doulenr par la main gau- she : état ététionnaire pendant un an, après quoi la main droite se pread, puis enûn la dou- lenr apparaît. |

| Numeros. | Bibliographis. | AGE. | SEXE. | DOIGTS ATTEINTS. | PROFESSION. | antécédents. | DATE DU DÉSUT. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | INDIGATIONS PARTICULIÉRES. |
|----------|--|------|-------|---------------------|-------------------------|---|-----------------------------|--|--|---|
| 22 | Kanl-Fieser. Wie- ner Med. Blatter, avril 1880, n° 14, 16, 17. | 58 | н | Annulaire gauche. | Professeur de piano. | Rhumatisme??? | 4 mois. | Exercices de piano?? | Immobilisation et teinture d'iode. Guérison défini- tive. | Rovu six mois après; le malade souffrait de son médius droil, à la base duquel s'élevait un légor goniement; les mouve- ments s'accomplissont saas le moindre ressaut. |
| 23 | Id. | 71 | н | Módius gauche. | Employô retraitê. | Pas de rhumatisme. | Uno semsine. | Ce malade, homme encore très robusto, voyage très souvent en tramways. Il reste toujours debout et nour maintonir l'équilibre il passe son médius gauche dans l'ance de cuir dostinée à cet usage. | Guérison complèto en trois mois. | On no peut constater aueun gonfiement dans le doigt, ni aueune induration du côté de la gaine ou du tendon fléchisseur. |
| 24 | Id. | šŧ | F | Pouce droit, | | Bonne constitution Pas de rhuma- tisme. | 6 semnines. | La mainde, six semaines avant l'appartition du res- sort, est tombée sur sa main droite; mais nous ne voyons dans cette ciutte qu'une canse occa- sionnelle, car le pouce gauche s'est prie l'année suivante sans ûtre précédé cetto fois d'un trauma- tisme. | tiques. Guérison com- plète six mois après. | Induration douloureuse an nivean des deux sesa- moïdes do l'articulation moîtearpo-phalangienno du pouco. |
| 25 | Brum. Árchives gé- nérales de méde- cinc, 1882. | 50 | F | Pouce droit. | 14 | Pas d'ontécédents. | 5 mois. | La douleur s'est montrée, pour la première fois, après un effort pour ou- vrir une fonètre; elle se calmn bientôt, deux mois après la malade rosseutit de la gène on écrivant. | Les fumigations, lo mas- sage n'amenent qu'un pou de soulagement; les mouvements restent très gènée. | |
| 20 | id. | 55 | F | Pouce droit. | Institutrice. | Pas de rbumatisme. | 2 mois. | | Fumigations; teinture d'iode; doigtier en caout- ehoue. Gnérison au bout de cinq mois. | |
| 27 | Id. | 45 | п | Annulaire gauche. | Négociant. | Pas de rhumatisme. | 2 mois. | , | Teinture d'iode, Guòrison eu deux mois, | Induration allongée, fusi- forme, perceptible dans le tendon fléchieseur. |
| | Felicki. Thèse de Greixswald, 1881, passée en janvier 1882. Observatioas rapportées dans P. Vogt déjà oité. | 2 | н | Pones droit. | 3 | n N | Très ricent. | Entorse métacarpo-plia- langienne. | Immobilisation, massage, compression élastique. Guérison complète en treis moie. | Le phénomène du ressaut n'apparait que quinze jours après le trauma. Induration au niveau des sceamoides. |
| | FELICKI et P. VOOT, Deutsche chirur- gie, 1881. | | F | Pouce dreit. | п | Pac d'antécédents. | Depuis un certain temps. | | Immobilisation, massage, compression pendant trois mois ne déterminant pas la moindre amélioration. Opér.propecée est refusée. | la détente s'accrurent pen- |
| 30 | Id. | 9 | F | Médius droit. | , | | i an. | Cette petite fille éprouve de grandes difficultés à apprendre à écrire, ne pout tonir son porte- plume, est accusée de mauyaise volonté et ren- voyée de l'école. | en principe, est retardée p six mois. Peadant ce te local, un mieux sensible définitivement relotés. I | ique des doigts ne produit tion; l'opération, neceptée ar une coqueluche qui dure mps, grâce au traitement ee produit, l'opération est smélioration se prouonce ir une guérison définitive. |

| Numéros. | BIBLIOGRAPHIE. | AGE. | SEXE. | DOIGTS ATTEINTS. | PROFESSION. | antécédents. | DATE pu nëmur. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | INDICATIONS PARTICULIÈRES. |
|----------|---|------|-------|--------------------------------|--|---|-------------------|---|---|--|
| 31 | FELIGEI et P. Voor. Deutsche chirur- gie, 1881. | 36 | н | Pouce gunche. | Gentilhemme do la Chambre. | | , 2 mois. | Contusion au bras gauche ; doulours dans le peuce consécutives? | Amélieration lente par les bains et le massage. | |
| 32 | Hennaz, Cronica Medica, 1882, Bar- celone. | 70 | F | Médius droit, Index gnuehe, | | Excollente consti- tution. Pas de rhumatisme. | 5 à 6 nns. | Ressentit pour la première fois de la géno et de la doulour en tricotant des bas. Co sont les mouvements des médits droit et index granche qui sont les plus actifs dans oe genro de travail. | я | Au médius, in nodosité slège au niveau de l'ar- ticulation de la deuxième nyco la troisième pha- innge; à l'indexectte no- dosité n'est pas percep- tible. |
| 33 | Mancano. Progrès médical, 1881, nº 16, 17 et 19. | 60 | F | Annulnire gnuelto. | Brodeuse, | Aucun antécèdent. | i an. | » Pondant les mois de fé- vrier et mars 1879, dit M., M. X. eur un suveroit de traunit qui ameau une grande finique. En avril suivant, elle epreuva un engourcissement dans le doigt malande, puis sosont présentés aussitôt uprès les phénomènos du res- sort. » | La malade mit tout tre- vuil de côté. Après un repos de plus d'une année, le ressaut dispurul subitement, mais on sen- tait encore la nodosité indelore. | d'un tiers; enfin, un un plus tard, ello était à |
| 31 | fd. | 44 | F | Pouce droit, | Couturière. | n | 14 jours. | La maladio débuta au me- mont où cette femme voulut tenir dans se main un morceau de savon tellement gros qu'il la forçait à écartor fortement le pouce. | Bains aromntiques chauds at tointure d'iodo. Guéri- son au hout de six mois. | |
| 35 | ld. | 42 | F | Annulsire droit. | Mntelassière. | и | t5 mois. | Son travail nécessite l'em- ploi constant de ses mains. | Teinture d'iode, immohi- lisation, bains, n'ame- nòrent aucun résultut; l'électricité sculo fit di- minuer quelque peu le volume de la nodosité, mais la gène des mou- vements resta in mèmo apprès unan de traitement. | |
| 36 | POLAILLON. Dic- tionnaire Decham- bre, article Doigt, 1. XXX, 257, 1882. (Cumm. orale.) | 16 | F | Médins droit. | Couturière, (Communication orale,) | Pas de rbumatisme. (Cammunication orale.) | , | | Au bout d'une semaine de repos nvec bains et ca- taplusmes, amélioration considérable. La malade sort guério de l'hôpital. | |
| 37 | Louis REHN. Cen- tralblatt fur chi- rurgie, 1884, p. 200. | 70 | н | Médius droit, | | | | Ce mainde prôtend qu'une infimmmation du doigt, survenue il yn quelques nnées, nurait laissé une raidour des mouverzents, puis que le ressaut se se- rait montré. | Guérison incomplète par immobilisation pendent un mois. | • |
| 38 | Id. | 31 | н | Petit deigt dreit. | Employé dans un magnsin. | ٠. | | Cet bomme manie tent le jour, dans soa magnain, d'énormes ciscaux. Le polit doigt passó dans l'unnenu de l'une des branches lui imprime la plus grande partie du mouvement. | | |

| Numéros. | BIBLIOGRAPHIE. | AGE. | SEXE. | DOIGTS ATTEINTS, | PROFESSION. | antécédents. | DATE bu nébut. | CAUSES D'APPARITION bu mal. | TRAITEMENT. | INDICATIONS PARTICULIÈRES. |
|----------|---|------|-------|---------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|---|---|
| 39 | BERNHAROT. Revue de médecine. 1884, p. 838. | 69 | F | Médius droit, | p | э. | 14 meis. | * | L'électricité n'a produit nucune amélieration. | L'affection était accampa- gnée d'une rétraction de l'apanévrose palmaire au niveau du quatrième métacarpien. |
| 40 | Id. | 49 | Н | Médius droit, | | , | • | э | h | Rétraction de l'aponévrese palmaire, marquée sur- tout nu niveau du médius. |
| 41 | LEISHUM. Centreli- batet flerobing. 1884 p. 755, Ham- baurg. Semaine meddeate, 1884, p. 385. | 10 | F | Médius droit. | | , | , | | Après revit en win essayé piusieurs traitements, le chirurgien se deidin à tentre l'apperdich. La cantre l'apperdiche de la cantre de la | ressaut s'observalent sur- tout pendant l'extension. La nedesité n'était per- ceptible que lorsque le doigt était fiéchi; dans cette pestien, une forte pression sur le bord périphérique de la nede- cité détarminal. Vector |
| 42 | CHARPENTIER. Union médicale, 31 soul 1884. | 55 | п | Punce gauche. | Cordier. | Varices hémerrai- des. Pas d'autres antécédents. | i meis. | | | Quelques hrides fibreuses épaississaient l'apené- vrese palmaire au niveau du médius drait et annu- laire gacche. |
| 43 | Id. | 50 | н | Annalaire gauche. | Pentennier. | Eczéma variqueux Pas d'nutres an- técédents. | nus. | Cet hamme est chargé de tirer en pressant sur les varlets, c'est-ù-dire sur les cordages destinés à amarrer les bateaux, | L'affection pareit diminuer depuis quinze jaurs ; c'est depuis ce mament que le malade se repese. | Chez les deux malades de M. Churpentier, la ten- sien, comme cela arrive frèquemment, est le mbu- vement le plus difficile. |
| 46 | ROMEI. Gazetta de- gli ospedali, 20 oc- tobre 1884. | 65 | F | Annuinire dreit. | Tisseuse, dévidense, | Aucun antécédent | Début lent 4 meis naparavant. | San métier, dit spécinle- ment l'auteur, met sur- touten jeu les mouvements de l'annulaire. | Le repes, les bains tièdes d'amandes amères, fent cesser les dauleurs et diminuer la fréquence du ressaut qui n'npparait plus que rarement, mais la nedusité se sent encore. | |
| 45 | Notta (Maurice). Union médicale, 1884, p. 950. | 68 | н | Annulnire drolt. | Homme d'équipe nu chemin de for. | Rhamatisant nvéré. | 10 jeurs. | | Compresses d'alceel pur ; treis jeurs après, l'arrèt dans l'exlonsien ne se produit plus ; mprès treis nonvelles semaines, la nedesité à disparu et les rèvulsifs amenent gueri- sen définitive. | gene de la flexion appu- |

| Numéros. | BIBLIOGRAPHIE. | AGE. | SEXE. | DOIGTS: | PROFESSION. | antécédents. | DATE DU RÉBUT. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | INDICATIONS PARTICULIÈRES. |
|----------|--|-------------------|-------|-------------------|--|--|---|---|---|---|
| 48 | Langeau, de Niort. Archives générales de médecine, 1885. | 50 | н | Médius droit, | н | Pas de rhuma- tisme; douleurs dans l'ortoil au dire du malade; mais pas d'atta- que caractéris- tique de goutte. | 6 mois. | 19 | Les révulsifs n'ont produit aucune amélioration. | |
| 47 | FLAVIC - VALERANI, Gazetta delle ch; niche di Torino, 1885, nº 13. | 57 | F | Annulaire gauche. | Se livre aux soins de son ménage. | Aueun antécédent. | Peu de mois. | P | Les bains tièdes, la teinturo d'odo, l'immobilisation, fluirent par rondre pos- sible lo travail et les mou- vemonts du doigt qui laissent expendant encore nn peu à désirer. | 8 |
| 48 | A. Despnés. Pa- thologie de Néla- ton, 2º édit., t. VI. p. 1 046, et Com- munications ora- les. | Quaran- taine. | н | Annulaire ganche. | Ouvrier vu à la consultation. | | | * n | i! | >4 |
| 49 | Id. | Quaran- taine. | F | Punce drgit. | ld. | | | | | |
| 50 | JACOBY. New-York Medical Journal, 19 juin 1886. | , | F | Annulaire gaushe. | Domostique. | Quelques douleurs vagues daas les membres il y a quelques années?? | | Lave, frotie, brosse, etc. | * | я |
| 51 | Id. | 28 | H | Médius droit, | Employé, | Pas de rhuma lisme | , | Le malade attribuerait le développement de son mal à des travaux d'écri- ture? | | Denlenrs violontes. les éviter ect homn nait tonjours son dius fiéchi dans la p de la main. |
| 52 | S. WATERMAO. New-YorkMedical Journal, 19 juin 1886. | 90 | н | Petil doigt. | | Goutte, rhuma- lisme, chute sur l'épaule. | | 0 | , | L'extension est scule ficile ot douloureuse |
| 53 | W. MEYER. Compte rendu de la So- ciété de névrolo- gie, même journal. | , | F | Médius droit, | Р | , | S'est plainte, deux mois avant de consulter, de dou- leurs dans la main et le bras. | | La malade refuse l'opéra- tion proposée. | * |
| 54 | ASTEGIANO. Gior- nale medico del R. esercito et della R. marina, sep- tembre 1886. | 22 | н | Annulaire droit. | Elève à l'Ecoled'es- erime do Parme | Aucun antécédent. | Récent. | Manicment excessif du fieuret. | Bains chauds, teintnre d'iode, immebilisation. Guérison. | • |
| 55 | Id. | 22 | н | Annulaire droit. | īd. | Id. | Id. | 1d. | Gnérison par les bains seuls et la teluluro d'iode. | |
| 56 | Id. | 22 | н | Annulaire droit. | Id. | Id. | Id. | Id. | Id. | |

| Numéros. | BIBLIOGRAPHIE, | AGE. | SEXE. | DOIGTS ATTEINTS. | PROFESSION. | antécédents. | DATE nu nésur. | CAUSES D'APPARITION BU MAL. | TRAITEMENT. | INDICATIONS Particulières. |
|----------|--|--------------------|-------|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|---|--|
| 57 | Asteniano. Gior- nale medico del R. esercito et della R. merina, sop- tembro 1886. | 23 | Ħ | Annulaire dreit. | Elève à l'Ecole d'es- crime de Parme. | Anenn antócédeat | Récent, | Mantement excessif du flouret. | Guérison par les hains sculs et la teiature d'iode. | |
| 58 | Observations com- muniquées à l'au- teur par M. Notta, de Lisieux. | 70 | F | Pouce gauche. | Rentière. | • | 4 | Brodait beaucoup. | Þ | * |
| 59 | Id. | 74; | F | Annhairo ganche. | Rentière. | , | | , | | * |
| 60 | Id. | 10 | F | Ponce gauche, | Fermière, | ъ | ъ | , | . 3 | 3 |
| 61 | id. | 74 | F | Médius gauche. | Rentière. | , | , | | * | и |
| 62 | Id. | 50 | F | Tous les deigts des deux mains. | Rentière. | » | , | 2 | ъ | , |
| 63 | Id. | э | F | Ponce. | | | | | b | |
| 64 | Ohservation com- muniquée à l'au- teur par M. A. Després. | , | п | Aanulairo droit. | | Pns d'antécédents. | | Pressions pendant une opération sur le heuton du therme-cautère. | Les frictions sechos avec l'autre main sur la nodo- sité, ainsi qu'un peu de gymnastique da doigt atteint, amèsent une grande amélioratien en dix-huit mois. | * |
| 65 | PERSONNELLE. | Cinquan- taiae. | F | Peuce droit, | Conclerge, hrossière. | Pas d'antécédents | Réceat. | Cette femme travallait constamment, dans sa logo, à des travanx de couttire et, en dernier lieu, à la confection de hrosses. | | * |
| 66 | Personnecte. | , | н | Médius gauche. | Flûtiste. | Syphilis of rhumatisme. | 2 sas. | Ce mal a déhuté an moment où le malade était obligé de jouer dans des coacerts six à sept heures par jour. — C'est le médius ganche que le flûtiste fatigue le plus. | L'abanden de l'instrument et les applications d'al- cool ent amené, en deux ans, nue amélioration marquée. | , |
| 67 | Konin - Lehaauch Für chirurgie, 4° édition. | 2 | , | Orteil. | , | | • | | Orfination. — Après l'an ponvait encer reproduir lié au jes du système ligs Sur la partie latérale du tête pholangienne se to tait les surfaces artienial ments. Mais il arrivait que de Pextendon, les si naient le contact; les alors, et le reseaut appar alors, et le reseaut appar | artilnge qui reconvie la arait une saillie qui écar res et distendant les liga à un moment de la fiexton finces articulaires repri ligaments se relachatori |

De la comparaison de ces chiffres découle, il nous semble, cette déduction : dans l'étiologie du doigt à ressort, l'influence des professions et occupations est au moins aussi grande que celle de la diathèse arthritique, si unanimement reconnue par les auteurs.

Nous irons plus loin : même chez les arthritiques, cette influence de la profession est encore considérable. C'est elle, c'est le travail de la main, qui vient encore fixer sur les doigts, les localisations de la diathèse : cette localisation est manifeste chez le flütiste, nº 66; la cultivatice, observation 13; le pontomier, le cordier, observations 42 et 43, et les femmes des observations 47, 19, 20, etc., etc.

C'est donc, dans tous les cas, la faigue du tendon qui est la principale cause du doigt à ressort, faigue plus prompte à apparaître dans la seconde période de la vie et chez les rhumatisants, mais fatigue particulière, plus spécialement produite par certains genrede travaux, ceux surtout dans lesquels il faut faire mouvoir avec quelque force, ou à l'aide de quelques doigts seulement, un instrument à tige plus ou moins lourde, dans le sens de son axe, comme : l'aiguille, le crochet, la bèche, le lleuret, etc.

S'il nous fallait indiquer une différence étiologique entre le doigt à ressort et la crampe des pianistes, écrivains, etc., puisque la tendance actuelle est de repousser l'origine centrale de cette deraière affection, nous dirions: Dans la crampe, les travaux et occupations, causes efficientes ou occasionnelles du mal, sont ceux dans lesquels tous les doigts entrent également en jeu aver plus de précision que de force, tandis que les travaux qui peu-vent faire naître la lésion qui nous occupe exigent les mourements de certains doigts en particulier, agissant avec plus de force que de précision.

Traitement. — C'est l'état récent de la lésion qui constitue le principal élément de succès dans le traitement du doigt à ressort.

Dans les 34 observations où sont consignés les débuts du mal, la durée et les résultats du traitement, ainsi que les moyens de thérapeutique employés, nous comptons : 19 malades, traités avant le troisième mois de l'apparition des signes caractéristiques; 4 autres malades, traités du troisième au sixième mois; enfin 11 derniers malades, traités de six mois à trois ans après le début. Hs se répartissent ainsi, suivant la guérison ou l'insuccès:

| Début. | Gnérison, | Amélioration ou insuccès. |
|-------------------|-----------|---------------------------|
| De 1 à 3 mois | 17 | 2 |
| De 3 à 6 mois | 1 | 3 |
| De 6 mois à 3 ans | 9 | 9 |

Ainsi, quand le début du mal ne remonte pas à plus de trois mois, la guérison est la règle; de trois à six mois, elle est plus lente et plus souvent incomplète; a près six mois, la guérison nese montre plus goère que dans le quart des cas. C'est pour cette même raison qu'à notre avis le pronostic des cas traumatiques est si beini; car, a près une plaie ou une entorse métacarpophalangienne, le blossé ne peut se dispenser de consulter un chirurgien, et c'est l'application immédiate du traitement après le trauma qui détermine une constante quérison.

Il semblerait donc que la petite tumeur tendineuse, constituée au début par des celules cambronaires, édec facilment aux agents extérieurs. Mais, plus tard, ces jeunes cellules ont fait place à un tissu mieux organisé, plus résistant; ¿ cet alors qu'échouent souvent les divers movens théracoctiques.

Le doigt à ressort étant causé par un travail excessif ou même une simple fatigue d'un tendon, c'est nécessairement le repos de ce tendon qui doit constituer la base de tout traitement.

Le repos seul suffit quelquefois, comme le démontrent les observations 42 et 66. Mais il est plus facilciment et plus complétement assuré par l'immobilisation à l'aide des appareils. Nous recommanderions, à ce propos, les appareils en gutla-percha, si commodes, si faciles à faire, à placer, êter, notiver, étc.

L'immobilisation est indispensable dans les cas traumatiques. Quand les symptomes inflammatoires ont disparu, elle doit être accompagnée ou suivie du massage, aidé des révulsifs, si cela est nécessaire.

Chez les rhumatisants, les manuluves tièdes (alcalins ou aromatiques), les fumigations, l'électricité, avec l'immobilisation, sont les movens qui semblent avoir cu le plus d'efficacité.

Lorsque l'affection ne relève d'aucune diathèse, qu'elle est lé-

gère ou récente, le repos seut et les badigeonnages de teinture d'iode suffiench, le plus souven, à amence la getrison. Si le mal est plus aneien et plus tenace, l'iode intus et extra, les révulsifs plus violents, les vésicatoires, l'immobilisation, le massage, l'électricité, la gymanatique devront alors être employés, et cela pendant de longs mois, sans se décourager. Nous savons, en effet, que, chez deux malades, un succès inespéré vint euronner un truitement courageusement suivi pendant une ou deux années. Il nefaut pas oublier que, dans le premier de ces cas, l'opération, proposée et acceptée, fut retardée seulement par une maladienter-eurrente, une coqueluche qui dura six mois; au bout de ce temps, le doigt était en pleine voire de guérison.

Cependant, après un long et inutile traitement, nous ne reculerions pas devant l'intervention chirurgicale, si elle nous était réclamée, même chez une malade appartenant à la classe aisée et n'étant que médiocrement génée dans les mouvements de son doigt.

Mais nous n'hésticrions pas à proposer nous-même l'opération, nous préparant à abraser et exiser la tumeur tendineuse, si, après quatre ou cinq mois, toute tentative thérapeutique ayaut échoué, nous avions affaire à un adulte, vivant de son travail, souffrant d'une lesson douloureuse et mis, par elle, dans l'impossibilité de faire œuvre utile de ses mains. Grâce aux ressoures de l'antisepsie et à l'Incursus et rapide succès de l'interventiun de Leisriuk, l'indication de l'opération, dans ces cas rares, nous semble nette et formelle.

En résumé, de l'examen des faits publiés jusqu'à ce jour, nous nouvons tirer les conclusions suivantes :

- I. L'observation elinique (d'aecord avec l'expérimentation) paraît démontrer que la cause anatomique du doigt à ressort est, dans l'immense majorité des eas, constituée par une lésion du tendon.
- II. Au point de vue étiologique, les professions et occupations ont, sur le développement du doigt à ressort, une influence au moins égale à celle de la diathèse arthritique.
- III. La guérison de l'affection est d'autant plus facile et plus certaine que le repos du doigt atteint (base du traitement) et l'em-

ploi des autres adjuvants thérapeutiques suivent de plus près le début du mal.

P. S. Depuis que ce travail est sous presse, six nouvelles observations de doigt à ressort parues en Allemagne sont venues à notre connaissance :

Deux, dans un article du professeur A. Eulenburg, de Berlin, publié dans la Deutsche Med. Wochenschrift du 6 janvier 1887;

Quaire autres consignées dans le même journal (27 janvier 1887), par le professeur Bernhardt, de Berlin.

Ces six nouveaux cas ne modifient en rien nos conclusions.

CORRESPONDANCE

Note sur les applications thérapeutiques de l'oréthane.

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

L'uréthane, dont les propriétés thérapeutiques ont été si bien étudiées par von Jacksch et par mon éminent ami et excellent clinicien Henri Huchard, reçoit chaque jour la confirmation de sa valeur hypotolique, grâce aux nombreux faits recueillis par divers praticiens dans différents savs.

Aussitöt que ĵai eu connaissance des études cliniques de M. H. Huchard, jem euis empressé de l'employer dans mon service hospitalier et dans na clientile privée, et l'ayant ordonnée à differents malades atteints de maladies diverses, j'en ai refüré des résultats avantageux qui sembleut mettre en évidence les propriétés sódaires et soporifiques du nauvel lygnotique. Les avantages out été positifs et manifestes dans tous les cancéreux, les d'sypeptiques et les alcoulques, l'aréthane m'a rendu de précieux services en supprimant l'insomnie robelle à laquelle lis étaient en proje.

En tenant compte des études de Colre sur les propriétés physiologiques de ce médicament, études qui ont mis en relhef son action remarquable sur la résolution musculaire et ses effets anesthésiques, je me suis efforcé d'étendre le domaine thérapeutique de l'arctinne, et je l'ai prescrite dans un cas de tétanose dans un cas d'éclampsie anémique liée à une néphrite parenchymateuse.

La brightique a vu, sous l'influence du nouvel hypnotique, les attaques s'amender, et a même présenté des améliorations sensibles: mais au bout de peu de temps, les accidents d'autotyphisation urinaire sont revenus, les phénomenes de dépuration incomplète se sont montrés à nouveau, bien que la quantité d'urine émise en vingt-quatre heures fût de 900 grammes, et les choses ont été en s'aggravant jusqu'à la mort, arrivée dans le coma.

Le malade atteint de tétanos, et qui était un enfant âgé d'un an, n'a pas retiré d'avantage de la médication employée, et malgré de hautes doses d'uréthane administrées en lavement, il a succomhé aux suites des accidents tétaniques. Force est d'avouer toutefois qu'un léger amendement se montra dans les phénomènes convulsifs lors des premières doses du médicament et, du reste, il s'agissait là d'un malade qu'on avait amené dans mon cabinet au troisième jour de l'affection, alors que les phénomènes tétaniques s'étaient déià généralisés. Je crois donc que les praticiens doivent répéter ces applications, et que nous aurons beaucoup à attendre de l'action sédative et anesthésique de l'uréthane, pour combattre les convulsions et les accidents tétaniques, puisque Colze a démontré, par un grand nombre d'expériences, qu'elle est l'antagoniste fonctionnel de la strychnine. Quand il s'agit d'une maladie comme le tétanos, qui peut être encore aujourd'hui considéré comme l'écueil de la médecine, il faut ne pas se croiser les bras, mais bien demander aux agents thérapeutiques modernes des armes puissantes qui nous permettent de lutter avec avantage contre une pareille affection.

Ayant rassemblé quelques faits relatifs à l'emploi du nouvel hypnotique, je me fais un plaisir de les consigner ici, en contribuant, avec mon faible contingent, à l'histoire des applications cliniques de l'uréthane, qui mérite sans conteste une place marquée dans la thérapeutique contemporaine.

OBS. I. - Sclérose cérébrale chez un enfant de six ans ; attaques éclamptiques répétées. Potion à l'uréthane à la dose de 2 grammes, à prendre en trois

fois à une demi-heure d'intervalle. Des améliorations marquées ; amendement sensible des phénomènes convulsifs. La durée des attaques est beaucoup abrégée et elles reviennent à intervalles plus longs.

OBS. II. - Epilepsie chez un enfant âgé de douze ans.

Cet enfant est depuis fort longtemps atteint d'attaques épileptiques qui tendent à se reproduire à intervalles de plus en plus rapprochés. Les crises se répètent l'une après l'autre et laissent après elles un malaise marqué et une dépression notable des fonctions intellectuelles.

Il s'agit là d'un enfant issu de parents consanguins; l'un de ses frères souffre de sclérose en plaques cérébro-spinale.

Après avoir employé pendant longtemps les bromures, et même une potion poly-bromurée en augmentant peu à peu les doses, le petit garçon continuant à présenter des crises épileptiques, je prends le parti de lui ordonner l'uréthane à la dose de 6 grammes, d'après la formule suivante :

Faites dissoudre. Pour quatre lavements. En prendre deux par jour à une demi-heure d'intervalle.

A la faveur du nouvel hypnotique, les erises ont disparu, et il y a déjà trois mois qu'elles ne se reproduisent plus.

Je fais continuer l'usage de l'uréthane.

Oss. Ill. — Eclampsie urémique tenant à une néphrite parenchymateuse, chez une jeune femme âgée de trente-einq ans environ.

En vue de l'état trop grave de la malade et de l'appareil bruyant et solennel des attaques éclamptiques redoutables et terribles, je me souviens de l'uréthane, et je me décide à l'employer sans retard en l'administrant en lavement à la dose de 2 grammes pour chaque lavement.

Grace à l'action sédative du nouveau médicament, les convulsions s'amendent et la malade accuse une grande sensation de bien-être; elle s'endort paisiblement, et lors de son réveil elle se

sent mieux disposée.

Je fais continuer l'administration de l'uréthane; la malade se porte mieux pendant quelques jours; les améliorations se montrent même si marquées que les parents de la hrightique la croient hors de danger. Cependant les phénomènes indicateurs de l'insuffisance de la dépuration urinaire persisient et s'accentuent; des symptômes typhiques se montrent fort prononcés, malgré l'augmentation de la quantité d'urine émise dans les vingt-quatre heures, et la malade finit par tomber dans un état comateux d'où elle ne sort lydus.

Oss. IV. — Tétanos a frigore chez un tout jeune malade, agé d'un an.

Cet enfant était déjà malade depuis trois jours lorsqu'il m'est amené, et en l'examinant, je constate des phénomènes tétaniques généralisés et fort accentués. En désespoir de cause, je prends le parti d'avoir recours à l'uréthane, et je l'ordonne à la dose de 10 centigrammes en lavement.

Les contractions tétaniques et les redoublements s'amendent un peu; une insignifiante détente se présente, lequelle est hientôt suivie d'une aggravation des accidents tétaniques qui finissent par enlever le pauvre enfant.

Oss. V. — Attaque de delirium tremens, chez une négresse de trente-deux ans environ, fort adonnée aux excès alcooliques,

Je suis appelé alors qu'elle se trouvait au summum de son accès de délirium; il y avait déjà trois nuits qu'elle ne dormait pas, en proie à une agitation continuelle et à des hallucinations zoopsiques fréquentes.

Je lui ordonne une potion à l'uréthane que je formule comme il suit :

| Ean de tilleul | 158 | grammes. |
|---------------------------|-----|----------|
| Uréthane | - 8 | - |
| Sirop de fleurs d'oranger | 30 | - |

Faites dissoudre. A prendre deux cuillerées à bouche toutes les deux heures.

Je revois la malade au bout de deux jours, et l'on m'informe qu'elle va heaucoup mieux; elle a dormi d'one façon satisfaisante, et l'état d'agitation et l'excitation cérébrale qu'elle présentait se sont sensiblement amendés.

Je fais répèter la potion à l'uréthane, et au bout de trois jours j'examine de nouveau la patiente, et je constate des améliorations marquées. Le tremblement caractéristique des épisodes de delirium tremens a tout à fait disparu.

Oss. VI. -- Phénomènes d'ischémie cérébrale chez un malade atteint de thrombose des vaisseaux encéphaliques.

Ce malade présentait depuis quelques jours une agitation accentuée et des phénomènes marquès d'excitation cérébrale tenant à des troubles plus ou moins prononcés dans l'irrigation du

Je constate chez lui tous les attributs caractéristiques de l'athéro-sclérose généralisée.

Dans la but d'attémer les symptômes d'agitation et l'insomnie à laquelle le malade était en proie, je preseris l'urchane à la dose de 4 grammes, que je fais prendre en trois fois à une demiheure d'intervalle. À la faveur du nouvel hypnoluque, les phénomienes d'exclation écrébrale s'amendent beaucoup, et il se produit une accalmie sensible dans l'agitation du malade; il survient un sommel passible d'une durcé de trois heures. Les jours suivants le malade su porte mieux; je réussis à atténue d'une façon marquée les phénoméhes d'exclation cérébrale, au moven de doses répétées d'urc'hane. Malheureusement au hout de peu de jours, le malade set emport pa ruse attaque apoplectiforme.

Oss, VII. — Tuberculose pulmonaire à la troisième période chez une mafade de frente ans environ.

Agrypnie rebelle aux préparations opiacées. Potion à l'uréthane, d'après la formule de M. le docteur Henri Huchard; je la fais répèter toutes les soirées, suivant les effets constatés.

L'action hypnotique de l'uréthane se montre d'une efficacité réelle, et grace à ce précieux agent, la malade se voit délivree de l'insomnie rebelle et opiniatre qui la tourmentait d'une façon terrible.

Je lui conseille d'avoir recours à la potion à l'uréthane chaque fois qu'elle fut en proie à des phénomènes agrypniques marqués. Oss. VIII. — Agrypnie chez un cancéreux arrivé à la phase de la cachexic.

Potion à l'uréthane d'après la formule de M. H. Huchard; améliorations marquées.

Je fais insister sur l'usage de l'uréthane, et au bout d'une quinzaine de jours; le malade réussit à dormir, même sans l'intervention du médicament.

Oss. IX. — Insomnie rehelle ehez un dyspeptique, âgé de vingt-huit ans.

Dyspeptique depuis fort longtemps, j'ai été pris cette année d'accidents névropathiques marqués : vertiges, étourdissements, absences, troubles d'équilibre, et surtout agrypnie oniniatre et prononcée. J'ai eu recours d'ahord au chloral, puis à la paraldéhyde et à la codéine ; mais les résultats obtenus ont été à peu près nuls. Alors je me décide à essayer l'uréthane, si vantée par Huchard et von Jacksch contre les insomnies nerveuses, et je la preseris d'après la formule de M. Huchard. Je la prends le soir en me couchant; cette nuit-là je la passe mieux. Le lendemain soir; je répète la potion, et je la prends de la même façon ; je réussis à dormir pendant quatre heures de suite. Je répète encore une fois la potion, qui me procure un sommeil paisible d'une longue durée. Depuis lors, je n'ai plus fait usage du nouvel hypnotique; à présent, je me trouve beaucoup mieux, les phénomènes dyspentiques s'étant beaucoup amendés aux dépens d'un regime sévère et d'une hygiène rigoureuse et salutaire.

Les observations qui pécèdent, si concises qu'elles soient, constituent, em semble, une contribution de quelque valeur à l'étude des applications chiniques de l'uréthane; c'est pourquoi je me fairs un devoir de les présenter au public médical, qui y trouvers peut-être des doeuments utiles au point de vue de l'emploi du nouvel hymnojime dans la pratique iournalière.

Dr Clemente Ferreira.

Rezende (Brésil).

REVUE DE RHINOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE

Par le docteur Joan (du Mont-Dore),

De la maladic de Tornwaldt et de son traitement. — De la coqueluche, de son origine nasale, de son traitement. — De la curabilité des ulcèrations tubereuleuses du larynx. — De l'emploi de l'acide lactique dans le traitement de la pluthisie laryngée. — De la dilatation des sténoses du larynx.

De la maladie de Tornwaldt et de son traltement (Dr Luc, France médicale, octobre 1886. — D' Tissier, Amales des moladies de l'oreille et du larguz, octobre 1880). — Sur la ligne médiane de la paroi supérieure du pharynx, au milieu du tissu adénoïde de cette région, se voit fréquemment un orifice de la dimension d'une tête d'épingle, c'est l'ouverture d'un petit canal qui aboutit à la glande de Lussekha, glande dont la paroi, formée principalement de tissus adénoïdes, est tapissée par une muqueuse a surface irrégulière, hérisée de saillies et de pils longitudinaux.

Tornwaldt a pu observer, presque chez tous les sujets, l'existence de l'orifice de la bourse plaryngée sous l'aspect d'une depression infundibuliforme, à contour arrondi ou ovale, située sur la ligne médiane entre le bord supérieur des cloanes et la saillie de l'atlas. Il a observé deux classes distinctes d'affections ayant leur siège dans este eavité : l'e celles consistant en un hypersécrétion due elle-même à la persistance d'un extarrhe pharyngé et a l'establisme dans l'intérieur de la beuleu, dios que la et a l'establisme dans l'intérieur de la beuleu, dios que la et a l'establisme dans l'intérieur de la beuleu, dios que la et a l'establisme dans l'intérieur de la beuleu, dios que la et a l'establisme de l'establisme de l'establisme de l'establisme produit par caractérisées par la présence d'un kyste pharyngien produit par l'occlusion de l'orifice de la glande et l'emprisonement du liquid sécrété à son intérieur. Le plus souvent le kyste se développe consécutivement à la pharyngité sacculaire.

Les malades, atteinis de catarrhe de la bourse pharyngée, so plaignent de sécheresse à la gonge, ils ont de fréquents beacheresse à la gonge, ils ont de fréquents beacheres de louiser et de rendeler, surtout le matière que que parels e réveit ; ils crachent une matière jaunaitre, quelquets plus ou moins teintée en gris foncé, dure, visqueuse, qu'on ne saurait en aucune façon confonder sure l'expectoration laryngo-bronchique. La paroi postérieure du larynx paraît lisse, unie, luisante; sa coloration est tantib pale, tantiór du no ruge bleuer avec petites saillies qui lui donnent un aspect chagrine; elle est recouverte d'un mueus épais, dur, concrété, jaune sale, en forme de petite lunule à bord inférieur convexe. Alors, si l'on emploie le erochet de Voltoline et si l'en introduit le miror pharyngen, on voit que ce vernis jaunaître est étalé sur la muqueuse jusqu'à l'Ouverture de la bourse de Luschka.

Dans les cas de kyste pharyngien, l'examen rhinoscopique

montre, au lieu d'élection, une tumeur dont le volume varue depuis celui d'une graine de chênevis jusqu'à celui d'une noisette et même d'une noix.

Les malades éprouvent, en outre, les symptômes communs à toutes les affections du nasc-pharynx; douleurs frontales et occipitales, gêne de la respiration nasale, nasonement, les phénomènes inflammatoires peuvent se propager aux fosses nasales, aux trompes d'Eustache, au pharynx et larynx, d'où les manifestations symptômatiques qui correspondent à ces affections. De plus, ils sont exposés aux nérvoses qui se développent à la suite de lésions nasales, telles que astlume, aphônie, loux nérveuse, etc.

Tornwaldt conseille, comme méthode de traitement, l'introduction, par l'orifice de la bourse, d'un stylet recouvert de nitrate d'argent fondu et la cautérisation large et prolongée,

Luc et Tissier préfèrent l'emploi du galvano-cautère; ils se servent d'un couteau fin, long de 2 centimètres dans sa portion incandescente et précédé d'une double courbure, qui permet à l'instrument de pénétrer dans le pharynx nasal, puis de s'introduire dans la cavité à cautériser.

Lorsqu'il s'agit d'un kyste, il faut en pratiquer l'incision avec le galvano-eautère, puis, après l'écoulement du liquide, cautériser les parois de la cavité.

MM. le docteur Luc et le docteur Tissier citent, chacun de leur côté, quelques observations de malades qu'ils ont guéris au moyen des procédés opératoires que nous venons d'indiquer.

De la coqueluche, de son origine nasale, de son traitement, - Dans ces dernières années, un important chapitre de la pathologie, celui des réflexes d'origine nasale, a été créé de toutes pièces. Depuis l'époque (1873) où Volteline a le premier montre les rapports qui existaient entre l'asthme et les polynes muqueux du nez, de nombreux et intéressants mémoires ont été publiès sur cette question des névroses nasales tant en Allemagne, en Amérique qu'en France, et Hack (de Fribourg), dans un remarquable mémoire de 1883, a montre que certaines lésions nasales, et surtout l'hypertrophie de la mugueuse du cornet inférieur, pouvaient par action réflexe déterminer : 1º l'asthme et la fièvre des foins; 2º le spasme larynge; 3º la toux; 4º certaines nevralgies et principalement l'hémieranie : 5º la rougeur et le gonflement de la peau du nez; 6º des accès de vertige; 7º des accès d'épilepsie; 8º des anomalies de sécrétion. Ces différentes névroses d'ordre nasal disparaissent par un traitement dirigé contre les lésions de la pituitaire, par la destruction du corps caverneux du nez au moyen du galvano-cautère.

Hack et Schadewald ont, en outre, laissé entrevoir la possibilité de ranger la coqueluche parmi les affections réflexes d'origine nasale, Michael (de Hambourg) a adopté cette manière de voir et, en décembre 1888, il a fla parultre un premier travail sur le traitement de cette maladie par la méthode nasale. Michael n'emploie pas les cautérisations à l'acide chromijue, au nitrate d'argent, au galvano-cautère, comme pouvant déterminer des accidents locaux; il repousse les douches naso-pharyagiennes comme difficiles à pratiquer chez les enfants et comme susceptibles d'amener des ottes moyennes; il préfère se servir des puilparent de la comme de la comme de la comme de la contrate de la concide horique, localife de la comme de surtout la poutre de henoir.

Il a 'traité 50 enfants par cette médication nasale et a obtenu la diminution rapide du nombre des quintes, dès la première pulvérisation; les quintes devenaient aussi moins violentes; les résultats obteuse étaient surtout manifestes au début et à la fin de la maladie; et plusieurs observations qu'i cite lu premettent de soutenir que, grâce à ce traitement, l'affection peut être enravée à la première période.

On doit laire une seule pulvérisation par jour; et il faut chois ir le moment de l'expiration, afiu de ne pas faire pénérirer la poudre dans la bouche ou le largus, ce qui, du reste, n'aurait pas de grands inconvénients. La première pulvérisation détornine assez souvent une quinte de tour produite autant par la crainte de l'enfant que par la poudre elle-même. Les petils malades s'habituent très vite à la médication. Michael pense que l'irritation nasale donnant lieu, dans ce as, sux réflexes est de natures parasitaire et que c'est en agissant sur l'élément infectieux que la poudre produit les effets curatifs.

Le docteur Guarder a essayê cette méthode de traitement et, dans le Courrèr métical (juitel 1886), il init connaître les résultats qu'il a obtenus. Il a employ une poudre impalable, à la tois absorbante et antiseptique, préparée avec parties égales d'acide borique et de café torréfié. Ba un espace de temps variant de deux à sir jours, les quintes tombainet de 15 ou 90 à 4 ou 5 par vingt-quatre heures. Elles étaient, en outre, diminuées d'intensité. En même temps l'état général s'améliorait beaucioup. Quand il était appelé au début, il commençait les insuffiations assaise aussitht et, dans tous ces cas, la malaide était relativement légère et une guérison radicale obtenue dans huit ou quinze jours et même huis tôt.

Le docteur Bochem (de Bonn) a employé le chlorhydrate de qui me de la gomme arabique dans les proportions do 3 pour 1; il a traité 16 enfants par ces pulvérisations et le succès a été surprenant. La plupart des malades guérissent au bout de trois semaines (Centrallé, I., kim. Med. juin 1886). Enfin, au dernier congrès de médecins et naturalistes allemands Berlin, septembre 1886), libicals fait connaitre les résultats de son traitement de la coqueluche par les insufflations nasales dans 250 cas où il a pu l'employer.

Dans 74 pour 100 l'effet a été nul, dans 14 pour 100 l'effet a été nul, dans 14 pour 100 l'effet a été nul, dans 14 pour 100 les quintes de toux ont augmenté; la guérison a été obteuve en trois jours dans 7 pour 100 des cas, en moins de vingtjourschez 23 pour 100 des malades, chez les autres en trois à ciru semaines.

Michael ajoute que Lublinski, Sloerk et Ziem ont expérimenté sa méthode et sont arrivés à des conclusions semblables.

Be la curabilité des ulcérations tuberculeuses du larynx,

— De l'emploi de l'acide lactique dans le traitement de la
phthiste laryngée. — Dès 1885, Krause, puis lellinck avaient
recommandé l'acide lactique contre les ulcérations tuberculeuses
du larynx.

Au congrès de Berlin (septembre 1886), Krause revient sur ce sujet di ajout de nouvelles observations sur les hons effect l'acide lactique. Encouragé par ses succès, il abandonne la restriction faite par lui autrefois que les ulcères de la région arțiénoidienne résistaient à l'influence de l'acide lactique. Il est convaincu que, sauf les cas de cachexie excessive, aucune ulcération tuberculeuse ne résiste à la caufériation nar l'acide lactique.

Iltering (de Varsovie) affirme, en se basant sur sa proprie expéeinece, que la guérison des ulcérations tuberculeuses du largax, bien qu'elle n'att lieu qu'exceptionnellement, n'en est pas moins incontestable; la constatation sur le largax d'anciens ulcères tuberculeux cicatrisés démontre d'une façon évidente la possibijité de cette suérison.

A l'appui de cette manière de voir, lhering rapporté 11 eas observés depuis 1873, qui démontent que les ulcérations tuberculeuses non généralisées sont susceptibles tout au moins de s'amdiorer par le traitement général ou même local et de guérir entièrement avec restitution, pour un temps plus ou moins long, des fonctions du larynx.

Dans ces 41 cas, il no s'agissait pas de syphilis, cer nulle part n'existaint les traces de cette diathèse, n' du côté des ganglions lymphatiques, ni du côté du pharynz, du nez, du système cosseux ou des organes internes. La nature de l'affection la rystème de s'affirmati nettement par la coexistence de lésions des sommets ou par l'examen des crachats.

Lorsque les ulcérations tuberculeuses sont circonscrites, récentes, peu nombreuses et siègent sur les cordes voeales inférieures ou l'épiglotte, elles guérissent assez rapidement, si le malade n'a pas de lièrre, si l'état général est bon et si les localisations pulmonaires sont peu étendues. Les ulcérations cratériformes des cordes voeales supérieures ou de la commissure supérieure à bords hypertrophiés sont plus longues et plus difficiles à guérir. Elles nécessitent, en général, l'emploi d'un traitement chiurquical présable, comme le grattage, l'ablation des parties hypertrophiées, les incisions profondes par la méthode de Schmidt, l'estraction des parties dégénérées et tuberculeuses. Ces diverses opérations étant pratiquées, on aura alors recours à un hadigeonnage d'acide lactique aussi sir que possible.

Dans les cas ordinaires, lhering commence par faire des hadigeonnages avec une solution de ocacine au divième, on hien, au moyen d'une seringue spéciale, il fait une injection dans le tisse sous-muqueux de la région aryténoldienne, puis il emploie de suite l'acide lactique en solution (20 à 30 pour 100). Au hout de quelques jours, ils escré d'une solution à 80 ou 100 pour 100, et bientôt les douleurs sont si peu intenses qu'on peut cesser l'usage de la cocaine.

Or ripide le badigoonnage tous les jours jusqu'à la formation de l'eschare, o employant la coacine, si a réaction (goullement, dysphagio) est très grande. Le tampon de ouate imbilé du caustique étant introduit dans le laryax, on fait dix 4 quinze mouvements d'avant en arrière de façon à opérer une sorte de friction jusqu'au sans.

Schrötter partage l'opinion d'Ihering; on constate, en effet, plus de guérisons des ulcérations laryngiennes depuis l'application de l'acide lactique.

Mais Schnitzler n'est pas aussi enthousiaste que Krause, Iellinek et lhering au sujct de cette médication. Il est persuadé qu'on a obtenu des guérisons avec chaque méthode. Il a vu avec l'iodoforme les mêmes succès que l'on attribue maintenant à l'acide lactique.

Rosenberg vante les bons effets du menthol.

Lublinski emploie, de préférence aux autres substances préconisées, l'iodol en poudre qu'il insuffle dans le larynx.

De la ditatation des stéaneses du laryax. — Dans une legon faite récemment à Vienne et publiée par les Annales des maladies de l'oreille et du laryax [janvier 1887]. Schrotter décinie l'opération qui a pour but de déliver les malades des veincie tracticales qu'ils seraient obligés de garder toute leur vie, si l'on ne pratiquait pas la dilatation du conduit larrapien.

Autrefois, le savant professeur faisait pénétirer uné sonde à travers le retoussement, espérant qu'à l'aide de cathéters de plus en plus volumineux il pourrait ramener l'organe à un calibre normal; mis ce procédé était malheureusement peu pratique et bien incommode pour les malades, qu'il obligeait à garder la chambre, car ils ne pouraient circuler au dehors avec et tube sortant de la bouche; de plus, pendant les longues heures que le malade était obligé de garder les sondes, l'alimentation n'était pas possible.

Aussi, Schrotter a-til pris le parti de supprimer la pottion du cathéter qui sortait du larpux et de la bouche, et de ne conserver que celle qui avait une utilité réelle, c'est-d-ière la portion intralaryngienne; il a fait construire une petile tige en feini, modelée sur la forme de la glotte; il introduit est instrument dans le larpux am moyen d'un eathéter et l'assujetit en bas par son extrémité qui penche dans une rainure de la canule; en haut, un double fil de soie l'attache à l'oreile de malade.

Quand la dilatation est effectuée et que la canule est retirée et la plaie fermée, Schrotter emploie des tubes en caoutchouc durei, l'extrémité inférieure ayant la forme de la glotte et étant percée de tous qui laissent un libre cours à la respiration et aux sécrétions. On introduit ces tubes d'abord tous les jours, puis urissi fois par senaine et ainsi de suite en espagnit de plus en plus le tubage. Les malades peuvent vaquer à leurs occupations. Ils apprennent vite à savoir introduire et placer le tube; au début ils se guident avec l'index gauche et bientôt la plupart arrivent à introduire l'instrument sans l'aide du doit de l'instrument sans l'instrument sans l'aide du doit de l'instrument sans l'instrument

Grâce à ce dernier procédé de dilatation, Schrotter a pu, dans certains cas, éviter la laryngotomie et empêcher la formation de rétractions cical ricelles.

Cette méthode a donné aussi d'excellents résultais chez deux nalades atteints de rhinosétérome; l'hypertophie du tisse uconjonetif a diminué sous la pression exercée par le eathéter. L'usage de ces tubes en eacotheouc a été également très utile dans le croup; plusieurs fois la dilatation a préservé de la laryngotomie, mais l'opération n'est pas sans danger dans les cau de gonflement inflammatoire est très sigu, car, au moment où l'on criter l'instrument, une suffocation extrême neuts emottres.

Tous les procédés de dilatation exigent béaucoup de patience de la part de l'opérateur et de l'opéré. La guérison n'est qu'à ce prix.

BIBLIOGRAPHIE

Saur Jeanne des Anges, supérieure des Ursulines de Loudon-oudio-septième siècle. — Autobiographie d'une hystérique possédée, publiée et annoiée par les docieurs Gabriel Louvé et Giues de La Tounerre, préface M. le professeur Chancor, membre de l'Institut. Chez. E. Delahaye et Lecronaire et aux bureaux de Progris médicut.

MM. les dotteurs Legué et Gilles de la Tourette offrent au public médical l'autoblographie de sœur Jeanne des Auges, supérieure des Ursulines de Loudun au dir-septième siècle. Il est très difficile d'analyser une pareille œuvre; en effe, il faut lire le texte lui-même pour apprécier toute l'originalité et comprender l'intérêt qui s'attache à cette publication. Sœuz Jeanne des Anges est enfelfet une hystérique, et tout, dans son histoire, porte le cashet de l'hystériq, e style lui-mee, dans son extatique naiveit, relêté à chaque page l'état morbide de celle qui écrivait. Joune encore, l'héroineste apriseisse, vive, coupée satrout de se fuire reampeur, est es faire apprécier, rempile de cette mais expositive qui estun den caractères les plus constants de l'hystérie. Tout est hystérique en elle, depuis anné de connaître, de parler, jusqu'à sa perécluion imaginaire, as grocesses lietre, con sitgmatic qui apparissent et disparaissent à na moment donné, jusqu'à son désirée commander et son pouveir de dissimulation au début jusqu'à son désirée commander et son pouveir de dissimulation au début es compagnes et le puits. L'est de la commande de la commande et est en maiser qui atteint es compagnes et le puits. L'est de la commande et de la commande et est en maiser qui atteint cette mainde, jusqu'à la paralysie et sa gâtiane qui termine cette mainde, jusqu'à ha paralysie et sa gâtiane qui termine cette maintercreuse existence.

Mais nous ne rendons pas compte ainsi de ce que contient d'intéressant l'ouvrage qui nous occupe; ce qu'il y a de particulier, c'est l'évolution et le caractère des différentes phases de la névrose au moment et dans le milieu où elle fut observée. Un des premiers phénomènes que présenta sœur Jeanne des Anges est l'envie de connaître Grandier, dont ells a entendu parier comme d'un homme beau et galant : le prieur du couvent des Ursulines meurt. Jeanne des Anges offre la place à Grandier qui refuse: de là colère et désir de vengeance. Surviennent des ennemis de Grandier; immédiatement sous leur influence, la supérieure des Ursulines, que ces derniers entretiennent par leur conversation quotidienne dans son idée fixe, voit son désir morbide s'accroître, mais à leur instination, ce désir, se manifestant par des symptômes érotiques, convulsifs, etc., qui s'est transmis aux autres Ursulines, devieut pour tous le résultat d'un maléfice ieté sur elles par le prêtre de Loudun, et hystériques, d'une part, ennemis de Grandier de l'autre, font si bien, qu'ils envoient le malheureux ecclésiastique au bûcher pour avoir ensorcelé des femmes qu'il n'a jamais vues.

Les sligmates hystériques furent souvent observés, mais poussee par son état névropathique qui 'accord' de jour en jour, Jeanne des Anges raconte que son ange gardien est venu, lui a frictionné le côté dont elle souffrait et a laissé des traces en même temps que des taches sur as chemies, taches qu'il est difficile d'interpréter pathodigiquement, mais qui n'out pas laissé de guérir, par leur contact, nombre de malades, jusqu'à Anne d'Autriche.

De même la pseudo-grossesse hystérique est due ici à une opération diabolique et se termine par un vomissement de sang, grâce à un secours angélime.

Il en est de même de bien d'antres faits contenus dans cette intéressante publication.

L'ouvrage so divie en trois parties : la première contient la biographie de sœur Jeanne des Anges, la seconde, le récil de sa possession par ellemême, écrit, il faut le remarquer, einq ans après, ce qui lait que l'herôme a raconté na peu ce qu'on lui a dit; la troisième, enfin, des extraits de lettres écrites au Père Saini-l'are par Jeanne des Anress.

Ces deux dermières parties sont accompagnées de commentaires des plus întièressants qui donnent les explications les plus compiètes au les différents faits mirroclieux, et les ramèment aux caractères symptomatic longiques que l'on boserve aujourd'hui journellement. Jeanne des Anges fait une hystàrique évotomane, oc qui est fréquent, es qu'il y a de particulier, c'est l'interprétation donnée aux différents symphomes et au dévelopment de la matadie qui trouva la un milleu trop favorable pour ne pas atteindre son maximum d'intensité et frappa jusqu'à cusure la mort de certains d'entre sux, non seulement les compagnes de la mainde, mais même calle de squéenes concretieurs.

Des autographes de la mère Jeanne des Anges sont annexés à l'ouvrage, qui au point de vue matériel est publié avec le luxe auquel nous habitue la Bibliothèrue diabolique

M. le professeur Charcot a écrit une préface placée en tête de oet ouvrage, qui, sous un tel patronage, aura, nous l'espérons, tout le succès que lui méritent l'iniférét du sujet et les commentaires avants et très nombreux, ainsi que la notice biographique de MM. Legué et Gilles de la Tourette.

G. ALEXANDRE.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De quelques emplois du fer rouge en oculistique. — En règle générale, dans les affections de la cornée, l'emploi du fer rouge doit être un procédé de nécessité et non de choix.

no de chotic.

no de chotic.

ne qui guirissent généralement
osus l'influence des antispitiques,
i a cualérisation est plus muisible
a cualérisation est plus muisible
actualement
présente une forme torpide et que la
catatisation tande trop à se faire,
présente une forme torpide et que la
catatisation tande trop à se faire,
pression intira-couleire, il fast alors
emplore le fer rouge, qui dans ce
emplore le fer rouge, qui dans ce
expliciture, dans les inflications
expliques des plaies opératoires, les
expliques de plaies opératoires, les
expliques que plaies opératoires, les
pluses un prepriés d'une solution
antiesplique (liqueur Labarraque,
tons très chaudes neutron, les ver

le mal dans un grand nombre de cas, et surtout an débnt Si ces moyens ont été impuissants, il faut recourir aux pointes de feu et les employer aveo persévérance jusqu'à ce qu'on ait arrêté la marche de la maladie.

On emplois d'embles la méthode ignée dans les cas de marche four-droyants. Lorsque l'hypopion est de qu'il ne se résorbe considérable et qu'il ne se résorbe considérable et qu'il ne se résorbe autre seule, il faut y adjointer popération de Semison on plutôt, comme le fait M. le professeur P.a. comme le fait M. le professeur P.a. comme le fait mainter de l'année aprècieure. Dans une inditeration septique de la cornée, lors-dambre ambriestement des trai-quo n'el maintestement des traispost de l'années de l'

cautérisation péricornéenne pro-fonde, suivant le limbe et inversement le tissu sclérotical, oppose un obstacle à la migration des agents infectieux.

L'emploi du thermo-cautère dans la cure de l'ectropion donne ordi-nairement d'excellents résultats. (Maufrais, Thèse de Paris, 1883).

De la résection du polgnet. - La résection du poignet donne des résultats très différents suivant la cause de l'affection pour laquelle elle est pratiquée. Ses résultats pris en bloc ne neuvent donc que nous induire en erreur sur la valeur de cette opération. Elle donne de beaux succès à qui, obéissant aux indications et contre-indications, tirées de la nature et de l'étendue des lésions, choisit le bon procédé et pratique ensuite avec vigilance et persévérance, les indispensables soins consécutifs : à ce titre, elle mérite d'entrer dans la pratique chirurgicale.

Dans les résections pratiquées pour des tranmatismes tels que luxa-tions compliquées ou irréductibles, fractures communicatives, blessures par armos à feu de petit calibre (pistolets, revoivers, fusils de chasse), on a obtenu de beaux résultats opératoires et fonctionnels.

Il n'en est pas de même en chirurgie d'armée, ce qui tient à la

gravité exceptionnelle des blessures

de guerre. Dans le traitement des tumeurs blanches du poignet, la résection doit être préférée à l'amputation de l'avant-bras.

Les contre-indications doivent Atre tirées du siège et de l'étendue des lésions.

L'envahissement des gaines tendineuses des muscles extenseurs de la main par les fongosités tuberculeuses et l'ouverture de fistules à la face antérieure de l'avant-bras. du poignet ou de la main doivent faire préférer l'amputation de l'avantbras à la résection du poignet

Les arthrites fongueuses du poignet au début, pouvant guérir par la conservation (immobilisation et révulsions aidées par le traitement général), les résections hâtives préconisées par quelques chirurgiens étrangers, ne sont pas recommandables. Les soins consécutifs à l'opératum (gymnastique des doigts, massage, électricité) sont indispensables pour obtenir de bons résultats fonctionnels et ne nuisent en rien au succès opératoire.

Quant an coup de fouet imprimé à la maladie tuberculeuse par la ré-section, nos observations tendent à prouver le contraire. L'état général s'est le plus souvent relevé à la suite des opérations. (Olivier Chevassu-Perigny, Thèse de Paris, 1886.

VARIÉTÉS

ACADÉMIE DE MÉDECINE. - M. le docteur Bergeron a été élu secrétaire perpétuel de l'Académie dans la séance du mardi 22 mars. Nous rannelons à nos lecteurs que le délai de la remise des mémoires

our les concours des prix de l'Académie de médecine pour 1887 expire le 30 avril 1887.

NÉCROLOGIE. — M. le docteur METABIER (de Bordesux). — Le docteur JACQUEMONT (de Moutier). M. CHUFFART, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lille. - Le docteur Rabonardière (de Grenoble). - Le docteur Quintabt (de Montereau).



Des injections hypodermiques des sels insolubles de mercure :

Par le docteur Guelpa.

L'idée de combattre la syphilis par le mercure introduit par la voie hypodermique ne remonte guère qu'à une vingtaine d'années. Ce furent Hunter et Hebra qui commencèrent à en fairc des essais en 1860.

Hunter se servait de la solution de biehlorure de mercure dans la proportion d'un soixantième. Il introduisait sous la peau 125 centigrammes de ce sel en faisant des injections de 5 centigrammes deux fois par semaine. Il avait remarqué qu'il n'y avait pas eu de salivation et que les efflorescences syphilitiques disparaissaient plus vite à proximité du lieu de l'injection que celles des autres régions lointaines de la peau. Her employait pour chaque injection 12 gouttes d'une solution qui contenait 5 centigrammes de sublimé dans 45 grammes d'eau. Mais les résultats furent si peu encourageents que ni l'un ni l'autre ne publièrent leurs tentatives. C'est à Zéissi que nous devons d'avoir connu plus tard. en 1864, ces entériences.

L'honneur d'avoir établi d'une manière définitive la méthode des injections de sels de mercure revient à Searenzio (de Pavie).

Sans connaîtte les expériences de Hunter et Hebra, et en se basant sur les études de Miahle, Selmi et Pettenkoffer, qui tendent à prouver que le mercure métallique ne peut pénétrer dans le sang qu'après avoir subi la transformation en bichlorure para l'action des chlorures laclains de l'économie, et que le pus aurait la propriété de faire cette transformation avoc facilité et promptitude, le professeur de Pavie pensa utiliser le calomel à la vapeur comme celui des sels insolubles qui se prêtait le micux à effectuer cette modification. Et, en août et septembre 1864, iui cas traités avec les injections hypodermiques de calomel, il cas traités avec les injections hypodermiques de calomel, il sétait servi étes six malades de la dose de 40 centierammes, et

chez les deux antres d'une dose de 50 centigrammes et de 60 centigrammes. Les injections furent pratiquées aux extrémités en deux endroits différents et à deux reprises. Le véhicule qu'il utilisa pour la suspension fut d'abord la glycérine et ensuite la solution de gomme arabique dans la proportion d'un gramme et demi pour la dose voulue de calomel.

Le résultat de ces premiers essais fut de sept guérisons sur les huit cas, et il faut tenir compte que le huitième cas fut rebelle aussi à tout autre traitement. La guérisou a été toujours plus rapide. Mais, dans tous ces cas, le lieu de l'injection devient le sière d'un alcès.

En 1888, le professeur Scarenzio, en collaboration avec le docteur Amileare Ricordi, présentait au concours, à la Société royale des sciences médicales et naturelles de Bruxelles, un Mémoire très complet sur la méthode hypodermique dans la cure de la syphilis; mémoire qui fut couronné de la médaille d'or.

Dans la première partie de ce travail consciencieux et soigné, il fait d'abord rapidement l'exposé de ses premières expériences et de celles de Barkeley, de Lewin et de Liégosis, et nous fait connaître ensuite les appréciations de sa méthode par Profeta, Monteforte. Soresina et Port.

La deuxième partie est conservé à la relation de quatre-ringtcinq cas de syphilis à divers degrés guéris par les injections hypodermiques de calomel et de dix-huit autres cas traités par les injections hypodermiques de bichlorure, de eyanure, de phoplate, de biodure, et diverses autres préparations mercurielles,

Dans la troisième partie, après avoir parlé de l'instrument, du mécanisme opératoire, de la réaction locale, des abcès et de leur traitement, il linsisée surtout sur les études physiologiques et pathologiques faites par Sakowski, Bulemberg, Ochl, Amilcare Ricordi, Brugnatelli et lai-même, qui confirment d'une manière irrécusable l'absorption du calomel ou autre sel insoluble de mercure introduit dans l'organisme par la voie hypodermique.

La dernière partie est consacrée au choix de la préparation à injecter, au parallèle entre le calomel et le sublimé, au dosage du remède et au nombre des injections. Je ne fais que citer ces questions, qui reviendront de nouveau en parlant de l'œuvre des autres expérimentateurs. Je me permettrai seulement de terminer cette revue rapide du Mémoire de Scarenzio en reportant intégralement ses propres conclusions sur les avantages de la méthode qu'il a proposée: 1

« Cette méthode peut être rationnellement élerée à la hauteur de méthode générale. Cependari, nous l'entendons sap l'imposer comme telle d'une manière absoine, d'abord parce qu'elle ne peut pas réussir et ensuite parce que les méthodes anciennes répondent à deur destination.

a Cependant, tout médecin quelque peu physiologiste doit avouer que la cure hypodermique confile le reméde à une surface d'absorption des plus sûres et des plus fidèles (tissu sous-cu-tané). De plus, le médecin peut doser sûrement le mercure qu'il fait pénétre dans l'organisme de son maldot, et cet avantage ne doit pas lui être indifférent. Il peut administrer dans le plus court espace de temps possille une quantité de remède qui ne serait pas suportée par la méthode interne et en frictions, si ce n'est au prix d'accidents plus ou moins graves du côté des intestins, de la peau et de la bouche. Cet avantage sera apprécia pel se praticiens qui partagent avec nous l'opinion que les effets du mercure sout d'autant plus efficaces que les doses administrées dans le moindre espace de temps sont plus fortes. Cette médication, dans certains cas spéciaux, peut aussi être adoptée en même temps que le truitement ioduré.

«Quelle que soit l'opinion de nos collègues sur la généralisation de la méthode hypodermique, dont nous sommes dès à présent partisans, ils ne pourront du moins pas se refuser à lui reconnaître une très graude utilité dans les cas spéciaux dont nous allons parler. Les enfants, les femmes enceintes, et ceux qui ne peuvent supporter le traitement par la bouche ou par les frietions, trouvent dans les injections le meilleur des moyens pour administrer le mercure. Il nous semble inutile d'éuumèrer les motifs de cette supériorité, qui paraîtront éridents à tout médecien. La vois sous-cutanée est aussi supérieure de préférable, suivant nous, aux frictions et aux fumigations pratiquées à la manière ordinaire.

«Alors même que l'on voudrait restreindre jusqu'à l'exagération

les applications de la méthode en question, on doit le confessor franchement, il existe une foule de eas dans lesquels cette méthode est impérieusement réclamée par la logique et par l'observation clinique. »

Les expériences et les études de Searenzio intéressèrent vivoment le monde seientifique, et ceft surtout et Italie qu'elles furent immédiatement répêtées et contrôlées. Le grand nombre de cas qui furent observés à la suite ont permis de faire une tude défà bien porpofondie de la nouvelle méthode.

Quoqu'il ait dié généralement constaté que les manifestations syphilitiques se modifiaient et disparaissaient plus vite avec les injections de calomel, et qu'il fût reconnu que deux ou trois injections habituellement suffisaient pour tout traitement, cependant le arainte des abès, quelquefois très douloureux, modéra, retarda l'introduction de la méthode dans la pratique ordinaire.

Naturellement, cette innovation dans le traitement de la syphilis eut en Italie des enthousisstes et des oppositeurs. Parmi les premiers, i nous faut citre (Duggliano, Magni et Soresian, qui eurent des résultats très heureux dans les affections syphilitiques des yeux; Stefanini, Petreni, Pirochi et Portezza, Ambrosoli, Fiorani. Calderini, Maffioretti, Pierantoni. Raezazoni et Apuiani.

Geux-ci, comme conclusion du résultat de leurs observations, affirment que :

4° Lc calomel injecté sous la peau guérit comme toutes les autres préparations mercurielles toutes les formes de la syphilis constitutionnelle;

2º Deux injections de 25 à 30 centigrammes suffisent pour guérir la maladie en vingt-cinq jours, tandis que les autres préparations en exigent de trente-cinq à quarante;

3º Les récidives ne sont au moins pas plus fréquentes que dans le traitement par d'autres préparations;

4º Par suite de la guérison rapide, les frais sont moins considérables :

3º L'hydrargyrie générale ne fut observée dans aucun cas, le ptyalisme rarement, et alors à un degré faible. A l'endroit injecté, il se forme régulièrement un abcès, mais de nature béniene: 6º Les autres préparations exigent une température élevée; ce qui, avec ce remède, n'est pas du tout nécessaire;

7º Cette méthode est aussi applicable au traitement des affections primaires locales; si même on ne réussit à éviter l'apparition des symptômes secondaires, le temps du traitement, en revanche, est plus court.

Mais, comme nous disions, cette faveur illimitée pour la méthode Scarenzio ne fut point partagée par tous. Le docteur Profeta affirme que, quoique le traitement au moyen d'injections sous-cutanées mêne plus rapidement au but, les récidives se produisent dans un plus grand nombre de cas, ou du moins sont plus nombreux dans un même eas et présentent un plus mauvais caractère que dans les autres traitements par le mercure, et l'Ilydrargyrie aussi y est plus fréquente. En outre, les injections de calomel entrainent des inconvénients fort graves, savoir : les anbes presque inévitables, qui peuvent oceasionner la pyohémie, des infiltrations et des descentes de pus. Pour lui, les injections hypodermiques ne devraient être indiquées que dans les cas suivants :

1º Si le malade ne peut supporter le mereure administré par la houche ou en frictions, ou si ces dernières sont contre-indiquées:

2º Si le traitement ordinaire reste sans effet;

3º Si une eure rapide est nécessaire.

J'ai eu l'avantage d'assister, en 1873, à quelques expériences que le professeur Gallia fit au siphilicome de Turin. J'ai su que les résultats ne l'encouragèrent pas à les continuer longtemps. N'étant dernièrement adressé à lui pour avoir son opinion à ce propos, je traduis textuellement la partie de sa réponse qui a trait à l'arcument :

a... Le calomel par injection hypodermique fut employe, par moi dans la clinique à la doce de 20 à 30 centigrames, suspendu dans 30 grammes de glycérine. Mais j'ai constaté que des graves incouvénients se sont présentés, c'est-à-dire des vastes abels douloureux, et que le traitement était de peu d'utilité pour le malade, ear, avec l'ouverture de l'abels, le sel mercuriel est en partie éliminé.

Comme conclusion, il dit qu'avec l'injection de quelle que soit

la préparation mercurielle, on obtient, il est bien vrai, la disparition rapide des symptômes extérieurs de la syphilis, c'està-dire les tubercules muqueux aux parties génitales, és la gorge, etc.; mais les récidires sont faciles, car on constate toujours chez le malade la persistance de l'induration ganglionnaire, vrai (over de la syphilis)

En France, en Belgique et en Angleterre, la méthode de Scarenzio n'eut presque pas de partisans jusqu'en 1883. Il n'y ent guère que Adam Martin, Liégeois, Dron, Diday, van Mons et Taylor qui l'expérimentèrent, et pas sur une bien vaste échelle. Dans la première édition de son Truité pratique des maladies cénériemes, en 1879, Jullien dissit que, sen France, on ne considère guère cette méthode que comme un moyen exceptionnel propre à employer dans les cas d'affection rebelle, attendu qu'elle est douloureuse, qu'elle peut exposer exceptionnellement à des complications facheuses : abeès, gangrène, fièrre, symptômes généraux. Il est certain cependant qu'elle jouit d'un effet caratif plus air que les autres méthodes. »

En Allemagne et en Autriche, les injections hypodermiques de sels de mercure furent l'objet d'expérimentations et d'études plus suivies.

Sans parler de Lewin, qui, déjà en 1868, avait publié plus de cinq cents observations de syphilis, traitées avec les injections sous la peau, mais de sel soluble, savoir : le sublimé corrosif, à la dosc de 8 milligrammes, dont il faisait une trentaine d'injections, la méthode hypodermique fut étudiée surtout par Schopf, Kolliker et Sigmund. Les conclusions que ces expérimentateurs déduisirent de leurs études, comme en Italie, furent discordantes. En effet, Schopf est d'avis que les injections de calomel (4 grains nour chacune), suivies d'un pansement de collodion appliqué, selon le conseil de Scarenzio, sur les points d'injection pour prévenir les abcès, eurent, malgré cette précaution, pour suite des phlegmons, qui, malgré le traitement local antiphlogistique, presque toujours abcédérent, et prirent un caractère pernicieux. Du reste, déià après trois ou quatre injections, il se produisait chez les sujets traités de la sorte des stomatites d'intensité telle, qu'il n'en survient presque jamais de semblables dans un traitement par frictions tant soit peu rationnel. Mais il ajoutait : « Cependant, il faut dire que les symptômes que la syphilis provoque sur la peau (macules, papules) disparaissent bien plus rapidement par des injections de calomel, même à doses plus faibles (un tiers de grain parfois), que par un nombre égal de sublimé ou de frictions aver fonguent mercuriel. »

Les conclusions de Kolliker furent autvement favorables. Pour it ?* le traitement est facile et agréable à appliquer; il peut aussi être employé dans la pratique privée; 2º les suites de l'absorption du merceure dans l'organisme sont insignifiants; 3º non seulement l'état général n'en souffre pas, mais il s'améliore dans la plupart des cas; 4º son seul inconvénient est de provoquer toujours un grand nombre d'abcés.

Le professeur Sigmund (de Vienne) fut celui qui, des premiers, étudia avec plus d'attention la méthode de Scarenzio et tenta d'a paporter des modifications pour la faire admettre plus facilement dans la pratique. A cet effet, il avait proposé d'augmenter le nombre d'injections et de réduire la quantité de calomel pour chaque injection à 5 ou 10 centigrammes, dans l'idée d'éviter le plus souvent l'abels, le grand écueil de la méthode. Cependant, ses conclusions n'étaient point engageantes. Après avoir dit que le petit nombre d'essais d'injections sous-eutanées annis les formes graves de spybhilis lui ont donné des résultats si minimes qu'il ne les répéterait plus, il conclut que, après les résultats obitenus jusqu'ici, nous ne pouvons assigner que des limites fort étroites à l'emploi de la méthode hypodermique, et nous ne la recommandons que pour les formes les plus légères et les nus simples de la sybhilis secondaire.

Comme on voit par l'exposé précédent, à la fin de 1882, la méthode de Scarenzio n'arait pas encore pu s'acclimater, pas plus en France et en Angleterre qu'en Autrielle et en Allemagne. Ce n'est qu'en Italie, ou, malgré une opposition assez vive, elle continuait à gagner des adeptes. Le grand argument des adversaires de la méthode était celui d'être la cause presque inévitable d'abéès toujours douloureux, quelquefois très volumineux, et pouvant même entraîner des fusées purulentes ou de la gangrène. Le reproche était grave et juste; il fallait l'éviter. Ce fut à Smirnoff, professeur de syphilographie à l'Université d'Heisingros, qu'était réserre l'honner d'abattre cette harrière et de perfors, qu'était réserre l'honner d'abattre cette harrière et de perfors.

mettre à la méthode de Scarenzio de prendre la place qui lui est justement due dans la pratique du traitement de la syphilis.

Smirnoff opéra ses premières injections de calome! en se guidant sur les indications de Sigmund. Satisfait suffisamment des
résultats, il se borna à des études comparatives à l'effet de trouver : 1º % il y avait la possibilité d'injecter une quantité de calomel de 20 centigrammes à la fois sans provoquer d'abcs;
2º quelle force curative possède le calomel ainsi injecté, dans le
traitement de la syphilis, comparativement aux anciennes metthodes actuellement en usage. C'est pour répondre à ces questions, qu'en multipliant les essais, il fut agréablement 'aurpris
de constater que les injections dans les parties latérales des
fesses ne provoquaient qu'une réaction bien limitée, et qu'en
général elles n'étaient pas suivies d'abcès, malgré que la dosse
de calomel injecté fût de 20 centigrammes, c'est-à-dire une
iniection de 10 centierammes dans chanue fesses.

Il poursuivit ses recherches dans le but de mieux préciser l'endroit] plus favorable pour les injections, et finit par déterminer que cet endroit se trouvait à 3 centimètres environ en arrière du grand trochanter. On voit là dans chaupe fesse, et sur les personnes pas trup grasses, une large dépression qui descend verticalement. A cet endroit, le tissu cellulaire sous-cutané est si abnodant et si label que la peau se laisse aisément pourser de côté et d'autre sur l'aponévrose; elle se laisse même plisser. Cet endroit est le seul de tout le corps où une quantité de 10 centigrammes de calomel pourra être injectée sans provoquer d'abcès; si même, il on survient un, il ne traverse presque jamais la peau, mais il se résorbe.

Les raisons qui ont dieté à Smirnoff cet endroit de choix sont:

'la masse injectée peut se répartir avec la plus grande facilité
dans le tissu cellulaire peu serré sans occasionner une tension de
la peau; 2º le foyer est entouré de tous côtés par les muscles et
ha peau, c'est-d-dire par des tissus doux et élastiques : de cette
manière, la douleur est réduite au minimum; 3º le foyer de l'injection n'est pas exposé à une pression que le malade soit assis
ou couché sur le dos ou sur le côté; 4º le foyer peut provoquer
une inflammation même considérable, produisant beaucoup
de puss, assu que celui-ci puisse se frayer un chemin à travers

la peau, à cause de l'épaisseur et de la fermeté de la peau en cet curtoit. En effet, dans l'édition de 1886 de son remarqueble travail : Développement de la méthode Scarenzio, Smirnoft affirme que jamais il n'est arrivé dans sa clinique qu'un de ces abcès ait perce. Naturellement, Smirnoft suprime cette assertion pour ce qui est des abcès du foyer de l'injection, car il y a des cas où, par faute de l'instrument ou de la manœuvre de l'opérateur, il se forme de petits abcès dans le canal, et dans ces cas, Smirnoff conseille de les ouvrir sans retard, afin d'empècher la supuration de gangre le foyer de l'injection.

Quoique dans la clinique Smirnoff n'ait jamais trouvé nécessaire d'ordonner aux patients un régime quelconque après l'injection, et il leur permettait de circuler comme les autres malades, il est d'avis que ceux de la pratique privée s'abstiennent pendant quelques jours de tout mouvement violent.

En passant à examiner les dangers de l'empoisonnement mecuriel à la suite des injections de calomel, Smirnoff fort de l'expérience qu'il a acquise par des cas si divers et si fréquents, aussi hien dans la pratique privée qu'à l'hôpital, et de la comparaison des résultats obtenus à la clinique dans différentes saisons, manifeste la conviction que la cause générale de l'empoisonnement mercuriel à la suite des injections de calomel aussi bien que de tout autre traitement mercuriel, est un air impur et renfermé, surtout un air vieié par les vapeurs mercurielles. Ainsi donc, un air bon et pur est pour lui une condition sine qua non de toute cure mercurielle rationnelle.

Comme conditions individuelles prédisposantes à l'empoisonnement mercuriel après des injections de 20 centigrammes de calomel, il trouve : 1º un âge avancé, le mauvais fonctionnement du œur et le marsame; 2º un haut degré d'anémie; 3º un catarrhe de la bouche; 4º des dents fortement cariées, ereuses et à bords aigus difficiles à tenir propres.

Pour lui, à toute personne adulte qui ne rentre dans aucune des catégories ci-dessus, on peut, sans crainte, injecter 20 centigrammes de calomet à la fois; à celles qui y restent, il ne peut injecter plus de 10 centigrammes à la fois. Il croit aussi qu'on peut, sans craindre de provoquer un avortement, soumettre les femmes enceintes à des iniections de calomed dans les fesses. Le même traitement et les mêmes doses sont par lui employés dans les diverses périodes de la syphilis, à l'exception de la troisième, dans laquelle, concurremment avec les injections en général, on administre l'iodure de potassium.

Pour compléter son précieux travail, dont malheureusement je n'ai pu donner ici qu'un trop rapide résumé, le professeur d'Helsingfors termine avec les conclusions suivantes:

Cetto méthode est tout particulièrement indiquée, lorsqu'il faut agir promptement et énergiquement sur des symptômes syphilitiques menaçants, et généralement indiquée dans tous les cas qui réclament un traitement mercuriet, et dans ceux où l'on désirs a'sasurer de cette nécessité.

Elle est contreindiquée dans les périostites déjà traitées par le mercure.

Ce traitement est sans comparaison le plus simple et le plus commode.

Il convient à tous les âges et est applicable à tous les stades de la maladie.

Pour l'efficacité, il surpasse les frictions ; il est par conséquent plus actif que tout autre traitement mercuriel.

On sait maintenant la quautité de mercure qu'on fait pénétrer dans l'organisme. Ce traitement rend à peu près impossible l'intoxication mer-

curielle chronique.

Il ne vicie pas l'air dans les salles d'hônital.

Il est très peu coûteux, la cure entière revient à quelques sous seulement.

scuement.

La faveur avec laquelle la méthode Scarenzio continuait à être accueillie en Italie, et l'heureuse modification apportée par Smirnoffe né 1883, inféressèrent vivement les syphilographes, et en tous pays on se donna avec ardeur à répéter et à étudier les expériences des professeurs de Pavie et d'Helsingfors. Lundherg, à Stockholm; Watrassewski, à Varsonie; Max Bockhart, à Wics-baden; Neisser, Kopp et Chotzen, à Munich; Lesser, à Leipzig; Gamberini, Bertraelli, Monteforte, Soffiantini et Soresina, en Italie; Jullien, Lannelongue, Bennier, Balzer, Du Castel, en France, apportèrent bientôt un tel bagage d'observations et de résultats si satisfaisants, qu'à bon droit on peut dire avec

Balzer que la méthode de Scarenzio et de Smirnoff doit être considérée comme un progrès réel de la réglementation scientifique qu'on a toujours recherché pour le traitement de la syphilis, Elle est en voie d'arriver à son perfectionnement complet, et ne peut tarder à s'imposer à la pratique civile aussi bien qu'à la pratique hospitalière.

Quoique, avec les précautions conseillées par Smirnoff, les injections lypodermiques de calomel ne provoquent que très exceptionnellement des abecs, cependant la douleur de la frécution à la présence du sel mercuriel insoluble dans les tissus est encore généralement assex vive, et de longue durée, pour ne point la considérer tout à fait comme une non-valeur.

C'est pour obvier à cet inconvéaient que Scarenzio avait essayé le biiodure de mercure, l'oxyde noir de Moscati et le bisulfate de mercure, et se servait comme excipient soit de la glycérine, soit de la solution gommeuse.

Jullien et Luton (de Reims) firent sur des animaux des expériences avec le mercure métallique, soit pur, soit suspendu dans de la glycérine; mais les résultats furent loin d'ètre encourageants.

Le docteur Watraszewski proposait de remplacer le calomel par le précipité jaune de mercure, avec la persuasion que ce sel était moins irritant pour les tissus. On se servait de la formule suivante, savoir : 1 gramme d'oxyde jaune pour 30 grammes d'eau commesti.

Et dernièrement, le docteur Balzer, dans l'hôpital de Lourcine, et notre sympathique président, à l'hôpital Cochin, eurent l'idée d'employer l'oxyde jaune de mercure en suspension dans l'huile de vaseline. Le docteur Balzer a dopté pour ses injections la formule suivante : oxyde jaune de morcure, 47,30; huile de vaseline, 15 grammes; de sorte que chaque seringue de Pravaz contient à peu près 10 confirrammes de sel mercuriel.

Sa statistique porte d'abord sur un total de 51 femmes, sur lesquelles il a fait 107 injections, dont 15 occasionnèrent des abcès. Dans une note postèrieure, il acuse encore 80 injections de calomel et 12 de précipité jaune. Les premières furent cause de 3 abcès, et, de celles au précipité jaune, aucune n'eut cette complication. Ce qui, tout en mettant en relief la supériorité

probable de l'oxyde jaune de mercure, prouve en même temps coqu'avaicnt déjà constaté Scarenzio, Smirmoff et Watrassewski, c'ést-à-dire que la complication des abès a lieu surtout aux premiers essais des expérimentateurs, à cause du manque d'habitude dans la pratique de ces injections et de l'insuffisance des précautions dans los détails du manuel opératoire.

Au point de vue de la cure de la syphilis, M. Baher nous fait savoir que, des malades traités de la sorte, il n'y eut que le cas d'une jeune femme à qui une iritis est suvrenue pendant le traitement, dans lequel les injections n'ont pas décidément enrayé les accidents, et, deux fois seulement, il constata la complication de la stomatite mercurielle.

Ce n'est que depuis le 45 février dernier que M. Dujardin-Beaumetz a mis à l'étude, dans sa division de l'hôpital Cochin, les injections hypodermiques de sels mercuriels insolubles,

L'hôpital Cockin n'étant point un établissement destiné au traitement des maladies syphilitiques, et à cause du peu de tennps duquel date la première expérience, notre statistique n'est pas bien lourde jusqu'à présent. Nous n'avons que einq observations à l'appui de nos études, et encore ees observations ne sont pas complètes, et ce sont des observations ne sont pas complètes, et ce sont des observations de syphilis très graves et très rebelles. Je les exposerai très brivement, et quoique le nombre soit bien petit, la nature des cas nous fournira, je crois, dès à présent, les éléments à quelques considérations non inutiles.

Oss. I. — Biais (Alfred), couché au numéro 27 de la salle Woillez, est lagé de vingt-sept ans et doué de honne constitution. En 1878, il cut un chancre induré suivi de manifestations secondaires. Depuis deux ans il était atteint de forts maux de éte, presque continuels, et des fois si forts à l'empécher de dormir.

A la fin de janvier dernier, le matin du 29, en se réveillant il fut surpris de constater qu'il lochait: pour bien voir les objets il lui fallait boucher un ceil. En même temps les maux de tête étaient très violents, il souffrait de la gorge et son voile du palais était paralysis.

Deux jours après, il était soumis au traitement par l'iodure de potassium et les frictions mercurielles; sous l'influence de ce traitement, la paralysie du voile du palais, le mai de gorge et les douleurs de tête disparurent, Mais le strabisme ne subissant aucune amélioration, il rentrait à Gochin. Après avoir constaté que ce strabisme était la conséquence de la paralysie de l'oculomoleur externe gauche, cocasionnée à peu près à coup sur par la syphilis, M. Dujardin-Beaumet décida de soumettre le malade aux injections hypodermiques de sel insoluble de mercure.

Le 16 février on lui injectait à la fesse gauche, à l'endroit de choix de Smirnoff, 10 centigrammes de alcomel, et on répétait l'opération le 22 du même mois. La réaction fut les deux fois rès modérée. Elle ne l'obliges jamais d'être au lit, ni l'empécha de dormir, quoique le decubitus sur ce cété lui fût impossible. Mais la lésion pour laquelle le malade surrait le traitement, au bout de trois semaines, n'avait pas présenté la moindre modification. On fit alors, à l'intervalse de dis jours, deux injectiones et l'autre de la comme de la coluine de la colui

Le résultat, au point de vue de la maladie que nous combattons, fut absolument identique au précédent.

Le strabisme persista sans aueune modification. Mais il se présenta une particularité qui contredira les résultats de Watrasæveski et de Balzer. Le malade nous répéta à plusieurs reprises que les injections d'oxyde jaune de mercure l'avatent fait souffrir beaucour plus que les injections au calomel.

D'ailleurs, il n'eut pas de stomatite mercurielle ni d'abcès.

Décourage de constater aucun commencement de guérison du trouble qui l'avait amené à nous, notre malade quittait l'hôpital sans vouloir attendre et se soumettre à d'autres traitements.

Oss. II. — Au lit nº 10 de la salle Briquet se trouve en ee moment la nommée Meunier (Victoire), femme de trente-six ans, de nature plutôt grasse, et douée de très bonne constitution.

Il y a quatre mois, elle se vit eouverte en peu de jours d'une éruption qui se manifesta sur tout le corps, même dans le cuir chevelu.

Quatre jours après, une courbature générale et de la fièrre assez vive l'Obligaient à rentere à l'hôpital. Soignée de son état fébrile qui céda assez vite, elle fut soumise au sirop de Gibert pour combattre le psoriasis papuleux qui persistait comme aux premiers jours de sa maladie, et qui parsissait être de nature syphilitique, quoique la malade ne se rappelle pas avoir eu d'accidents primaires, ni autres secondaires. On lui administra aussi des bauss sulfureux. Après quelques semaines de ce traitement, la malade, se sentant bien de son état général, voult reprendre son travail de domestique, malgré son psoriasis, qui n'avait pas encore perdu de son intensité.

Le 15 de ee mois, elle était obligée de rentrer à Goehin à eause

de fortes douleurs de reins et d'une faiblesse générale. Les manifestations à la peau avaient encore le même caractère et la même gravité. On obtint bien vite la disparition des douleurs et du malaise général simplement avec le repos au lit. El pour la dematose on décida de pratiquer à la malade des injections d'oxyde istune de mercure.

Le 46 mars, on lui injectait dans la cuisse, à trois travers de doigt en haut du grand trochanter, une seringue de la solution au trentième de précipité jaune dans la vascline liquide.

La réaction ful assez vive, la tuméfaction arriva à la dimension de plus d'un œuf de poule, et les douleurs furent persistantes plus de dix jours. Mais il n'y eut pas d'ouverture d'abcès. En ce moment la malade a encore une sensation pénible lorsqu'on explore la région de la piqûre, et on constate qu'à cet endroit existe encore une induration de la grosseur d'un œuf de pigeon. Les manifestations à la peau n'ont pas subi jusqu'à présent une grande modification, quoique les papules aient légèrement páli.

En hommage de la vérité, il faut que j'exprime ici le doute que nous nous sommes déjà posé: savoir si nous sommes vraiment en présence d'accidents syphilitiques. Les suites du traitement nous fixeront à ce suite.

Oss. III.— Hanoer (Gharles), agé de vingt-deux ans, oecupe le lit n' 46 de la salle Chauffart. Deljà réformé du service militaire à cause d'une bronchite tuberculeuse, il était obligé d'entrer le 1º fièrrie drainer à l'hôpital du Midi, étant atteint de blanopositie infectante et de syphilis papuleuse, où il fut traité avec des injections a d'eau plieniquée et des pilules de protoiodure de merci (3 par jour). Après 25 jours de ce traitement on fut obligé de le suspendre à cause de la stomatite, et le 10 mars le malade du être transféré à Gochin, parec que l'état de ses organes respiratoires s'était de beaucoup aggravé.

lei, après avoir atténué la grave dyspuée qui l'oppressait à son entrée, en présence de la dermatose syphilitique qui perdurait, on se décida de reprendre le traitement specifique, mais au moyen des injections hypodermiques. El le 11 matin on lui pratiquait deux injections de la solution ordinaire de précipité jaune à quatre travers de doig en huat et un pace a arrière lé grand trochanter droit. Le jour même de l'injection les douleurs à la région firment assex vives. La rougeur et la tuméfaction gambrent l'étendue d'une vingtaine de centimètres. Le temps, le crops et les cataplasmes eurent raison de cette inflammation. Il n'y ent pas d'abcès à percer. Mais pendant plusieurs jours le malade ne put garder le décubitus sur le cété injecté, et encore en emment il éprouve une sensation pénible à la pression et pendant les mouvements. L'étruption appuleuse est pour ainsi dire complé-

tement disparue, il ne reste plus que quelques très rares papules flétries et en voie de desquamation. On n'a pas répété l'injection mercurielle.

Comme complément de cette observation il y a licu d'ajouter que le malade prenait en même temps 2 grammes d'iodure de potassium par jour en outre du traitement qu'on lui faisait suivre pour sa lésion bronche-pulmonaire.

Oss. IV. — Dans la salle Baud nous avons deux malades soumis aux injections hypodermiques d'oxyde jaune de mercure. Un, e'est le nommé Pasquier (Georges), âgé de quarante-sept ans, de profession journalier, homme de très forte constitution.

Il y a trente ans, il dut se soigner d'un chancre à la verge et de manifestations de syphisis secondaire. Traits avec les fricions et l'iodure de potassium, il ne s'en resentit jamais jusqu'en 4881, est-à-dire pendant vingt-cinq ans environ. C'est à cette époque qu'un jour il fut brusquement pris d'étourdissements, vertige et perte de connaissance. En revenant à lui, peut-être une heure après, il s'aperçuit qu'il avait de la peine à articuler les mots, qu'il bégavait si fortement qu'il lui était impossible d'exprimer la moindre pensée. En même temps il souffrait de maux de tles violents qu'ils l'empédiaient même de dormir. On le traita avec l'iodure de potassium qu'on lui administrati jusqu'à la dose de 7 grammes par jour. Au bout de deux mois, l'aphaise était complicement disparue, mais les étourdissements, surtout le complicement disparue, mais les étourdissements, surtout le complicement air de l'irroj, continuèrent encore pendant autant comme a'il était irroj, continuèrent encore pendant

Après, la santé lui revint complète, et lui dura jusqu'au 13 de ce mois, jour où il fut repris violemment et instantanément par les mêmes phénomènes de six ans avant.

Etant rentré à Cochin, le 21 on lui fit une injection à une dizaine de cenimètres en arrière du grand trochanter. La réaction et la douleur furent vraiment insignifiantes, Cinq jours après, nous constations déglu en amélioration dans la parole. Mais les étourdissements persistaient. Le 24, l'amélioration êtait encore plus marquée et on pratiquait une nouvelle injection. Avec ces précédents nous avons fleu de croire que le résultat continuer à étre satisfaisant.

Ons. VI. — L'autre malade de la salle Baud est le nommé Prieux (Claude) couché au lit n° 27. Il est peintre en bâtiments. Agé de cinquante-cinq ans, il est doué d'une constitution physique bien médiocre,

Atteint à trente ans d'une syphilis primaire et secondaire non

Pris à cette époque de fortes douleurs de têle, étourdissements, vue trouble, inscansibilité de la bouche et de la partie inférence de la face, surfout du côté droit, de chute de la paupière supérieure droite, parler nasal et oppression de la respiration, il tralna péniblement son existence pendant plus de trois mois sans suivre aucun truitement rationnel. Mais sa situation se faisant de jour en jour plus grave, il se décidait à venir à l'hopital Cochin

le 26 de février dernier.

Trois jours après son entrée on lui pratiquait une injection de

précipité jaune dans la fesse gauche à deux travers de doigt en arrière du grand trochanter. Huit et quinze jours après la première on lui faisait au même endroit une deuxième et une troisième injection.

Toutes les trois fois la douleur fut pour ainsi dire nulle. Il n'y eut pas de réaction, et encore moins d'abcès.

Dêjà quelques jours après la deuxième injection l'amélioration de était évidente, la paupière ne tombait plus que lorsque l'attention du malade était en repos. Aujourd'hui, après trois injections, et en moins d'un mois dou mois dou commencement du traitement, notre malade n'a plus d'oppression de la respiration, les étouridssements résident presque plus. C'est à peine si on s'aperçoit de la pariésie de l'clévateur de la paupière. Il ne reste plus i notre necro rétablis normalement, et un las revisors de la paupière de la face. Du reste notre malade se porte bien, il mange et il se promène comme s'il n'était atteint d'aucune lésion.

Comme on voit, notre apport à l'étude de cette importante question des nijections hypodermiques de sels insolubles de mercure est bien petit, comparé aux milliers d'observations qui sont rapportées par les autres expérimentateurs. Nous aurions tort si avec ette maigre contribution de faits nous prétendions pouvoir peser d'une quantité positive dans la solution définite, surtout si on ne perd pas de vue, et, que des malades qui tive, surtout si on ne perd pas de vue, et, que des malades qui

font l'objet de nos observations, aucun n'a quitté l'hôpital, à l'exception du premier qui a voulu sortir malgré l'avis de M. Beaumetz, aucun n'ayant eu pour ainsi dire le temps matériel de guérir complètement, et que nos cas sont par leur nature et par la nature de smaldes si différemment graves şt rebelles, qu'il n'y aurait pas à en tirer couséquence, même si nous n'avions obtenu que des insuccès.

Ge point de la question étant défini, je tiens à faire remarquer la vérité de l'axiome posé par Smirnoff, que l'endroit préférable pour les injections est au niveau et dans le sillon qui se trouve en arrière du grand trochanter. En effet, les malades qui font l'objet de la deuxième et de la troisième observation, à qui on fit les injections à quelques travers de doigt en haut de cette protubérance, ont heaucoup plus souffert que les autres. Il est hon de dire que l'und ce ces malades était une fomme assez grasse, et que l'autre était en même temps atteint de maladie pénible par la dyspnée et par l'agitation fébrile qu'elle oceasionnait, et par le fait qu'on lui avait pratiqué à la fois deux injections dans le même endroit.

Une autre considération digne d'intérêt est que, quel que soit l'endroit que nous avons choisi pour l'injection et quoique nous ayons fait même deux injections en même temps et au même endroit, qui n'était pas même celui de choix, cependant nous n'avons pase u' d'abels à ouvrir.

Aueun de nos malades ne fut atteint de ptyalismes ou d'autres manifestations d'hydrargyrie.

Une seule expérience n'a jamais une valeur réelle, soit pour établir, soit pour infirmer une opinion. Mais je erois que mérite la peine d'être signalé le fait que dans le seul eas (notre première observation), où comparativement on a employé le calomel et l'oxyde jaune de mereure, celui-i-i a produit une réaction et des douleurs bien moins négligeables.

Par une brochure publiée dernièrement par le docteur Soffiantini (de Pariè), nous conasissions que Searenzio, tout en choisissant l'endroit conseillé par Smirnoff pour les injections, à l'opposé de celui-ci, dépasse l'aponérvose et dépose la préparation mercurielle dans la masse même des muscles fessiers. D'après lui, il paraltrait que la réaction est bien moindre et qu'il n'y a par d'inconvâcients à redouter. Mais le professeur Gallia m'ayant écrit, à propos des injections dans les muscles des fesses, que si l'on évitait facilement l'abels, il y avait, par contre, à cétaindre de l'atrophie de la région, et d'ailleuts, Smirnoff ayant hianifesté des craintes à ce sujet, nous n'avons pas encore osé adopter la fouvelle modification de Scarenzio, surfout étant donnée notre insuffisante habitude au manuel opératoire.

Nous étions à la fin de notre mémoire lorsque nous eûmes connaissance de la communication que M. Besnier venait de faire, le 25 de ce mois, à la Société médicale des hôpitaux sur la mercurialisation par la voie hypodermique.

Le savant médecin de l'hôpital Saint-Louis, tout en recoinaissant que les injections de calomel et d'oxyde jaune de mercure ont une réelle efficacité contre certains accidents de la période sécondaire, notamment contre les lésions exanthématiques, termine avec des conclusions sévères et peut-être injustes envers cette méthode. En éffet, en résumant son opinion, il avance que les indications de la mercurialisation par la voie hypodermique bi paraissent très limitées, et, jusqu'à plus ample informé, il croit qu'il faut se monfrer très sobre de leur emploi. Pour lui, la mercurialisation hypodérmique n'est pas une méthode générale de traitement de la sephilis.

J'ai cherché en vain dans cette communication, comme d'ailleurs dans l'exposé d'autres adversaires, des arguments plausibles contre les méthodes des injections de sels insolubles de mercure contre la syphilis, d'après les conseils de Scarentio. Smirnof et Balzer. Aucun, jusqu'à présent, n'a produit une statistique qui nous laisse concevoir des doutes sur l'action réelle et les résultats favorables de l'injection de calomel ou des précipités jaunes contre les manifestations syphilitiques comparativement aux méthodes anciennes. Jamais on n'a pu, avec des faits réels, nous démontrer que les méthodes anciennes avaient moins d'insuccès que la nouvelle.

Tous, au contraire, à moins des adversaires par principe, nous ont répété que les injections hypodermiques faisaient disparaître blen plus rapidement les manifestations syphilitiques.

Aucun nous a avancé que les récidives fussent plus fréquentes. Ils se bornent seulement à nous dire qu'elles reviennent probablement aussi souvent qu'avec les autres méthodes. Mais ces assertions he sont que des suppositions qui, jusqu'à présent au moins, ne détruisent pas la statistique des fauteurs de la nouvelle méthode.

Nous ne pouvons pas encore personnellement avoir le droit d'une conviction arrêtée; mais si nous exprimons notre ojitition fondée sur l'étude non passionnée de la question title qu'elle résulte de la totalité des expériences et des observations publiées, nous sommes obligé de concluere, contrairement a l'atte de M. Besnier, que la méthode des injections hypodermiques des sels insolubles de mércuire a pieut-tire, plus que les autres, le droit d'être admise comme méthode générale de traitement de la spihilis, et que, dans des ces spéclaux, elle en à incontestablement la supériorité.

PHARMACOLOGIE

Considérations pharmacentiques sur l'emploi des huiles lourdes de pétrole en médecine:

Par M. ADRIAN.

L'introduction récente des huiles lourdes de nétrole dans la thérapeutique, avant que les conditions pharmaceutiques de leur emploi aient été parfaitement définles par le chimiste ou par le médecin lui-même, n'a pas êté sans jeter un certain trouble dans une question assurément intéressanté et je sais bon nombre de pharmaciens qui ont été singulièrement embarrassés pour l'exécution des ordonnances qui leur ofit été apportées. Je dois ajouter que le droguiste n'est pas lui-même fixé sur le produit qu'il doit livrer au pharmacien sous les noms multiples de paraffine liquide, vaseline liquide, huile de vaseline, naphtaleine, oleo-naphtine, neutraline, coucasine, huile lourde, huile russe, pétrobaseline et heaucoup d'autres désignations encore, car chaque fabricant a un nom special, qui est sa propriété, quolque pourtant ces divers pavillons ne servent au fond qu'à couvrir, sinon la même marchandise, au moins des produits qui se ressemblent heaucoup.

Il m'a donc paru utile de traiter ce problème à un point de vue exclusivement pharmaceutique, afin d'arriver à une solution définitive en partant des données suivantes : Indiquer par une seule désignation un produit unique, à composition fixe, dont la propriété ne soit pas exclusive à une seule maison de commerce.

Tout d'abord, comme l'a fait justement remarquer M. Boymond, à qui j'emprunte la traduction qui va suivve, la France n'est pas le premier pays qui ait adopté l'usage pharmaceutique des huiles lourdes de pétrole et ce produit figure dans l'édition det882 de la pharmacopée allemande, qui le définit ainsi, sous le nom de paraffanum liquidum :

- « Liquide huileux, limpide, d'un poids spécifique non inféricur à 840, extrait du pétrole par séparation des liquides distillant à une plus basse température.
- « Ce liquide doit être incolore, non fluorescent, privé de substances huileuses, et ne doit pas bouillir à une température inférieure à 360 degrés.
- « Traité par l'acide sulfurique, au bain-marie, avec agitations fréquentes pendant une journée, il ne doit pas éprouver de modifications, si ce n'est une très faible coloration brune. Le sodium métallique, mis au contact de la paraffine liquide de la même manière pendant une journée, doit conserver son aspect brillant.
- « La paraffine liquide, traitée à chaud par l'alcool, ne doit pas communiquer de réaction acide à cet agent. »

Arant de discater les propriétés chimiques dont traîte ce pasage, je dirai de suite que ce nom de paraffine liquide est mauvis, parce qu'il est inexact, attendu que l'huile lourde ne renferme pas de paraffine lorsqu'elle est pure. l'en dirai autant de celui de vaseline liquide médicinale, qui, de plus, me paraît avoir le grand désavantage d'être une cause d'erreur pour beaucoup de pharmaciens, l'huile lourde, en effet, ne renferme pas de vaseline, et la vaseline liquéfiée n'est nullement de l'huile lourde dans le sens chimique et commercial adopté dans l'univers entier.

Le nom d'huile de vaseline n'est pas meilleur quand on l'applique aux huites lourdes, car il existe de l'huile de vaseline, comme je le dirai tout à l'heure, cette huile est très différente de l'huile lourde. Restent les noms de neutraline (Buquel), obtonaphtine (Lancelot), caucasine, etc.; mais, je l'ai déjà dit, ces noms divers sont des marques commerciales déposées et la pharmacie n'a pas le droit d'adopter un produit spécial, ce qui, d'ailleurs, est parfaitement inutile quand la substance dont il s'agit est un composé vulgaire et commun qui se trouve facilement dans le commerce.

Or, ce produit est connu depuis un temps considérable sous le nom d'huile minèrale lourde, pourquoi ne pas lui conserver son nom, en le faisant suivre si l'on veut de médicinale, pour indiquer les caractères chimiques du produit que le pharmacien devra livrez l'Huile lourde médicinale n'est in plus long ni plus compliqué que vaseline liquide médicinale et cette expression a sur la dernière l'avantage d'être exaste.

Je le répête, d'ailleurs, si je demande dans le commerce de l'huile minérale lourde, je serai servi de suite, tandis qu'au contraire on me répondra par la mention n'existe pas, si je demande de la vaselline limide.

Je passe maintenant aux earactères qu'il faut exiger de l'huile minérale lourde, qui doit servir aux usages pharmaceutiques.

Les caractères fixés par la pharmacie allemande, si je me baes sur les données qu'a bien voulu me fournir M. le docteur Bardet, chef de laboratoire de M. Dujardin-Beaumetz, et sur les observations médicales que j'ai pu me procurer de diverses parts, sont insuffisants.

D'après les données physiologiques dont je parle, l'huile lourde, pour être médicinale, doit surtout être exemple des plus petites traces de pétroles légers; elle doit être neutre, et sa densité doit être assez élevéc; les produits qui ont donné les meilleurs effets sont ceux qui possédaient une densité variant entre 865 et 880. Outre les produits industriels que j'ai pu me procurer, j'ai analysé les huiles dont M. Bardet a bien vouls me confier un échantillon, et j'ai pu, après analyse, classer tous ces corps de la manière suivante.

4º Produits d'origine russe: huiles de densité de 860 à 880, incolores, inodores, insapides surtout, conservant parfaitement le sodium, ne noireissant pas l'acide sulfurique (1), dépourvues de fluorescence. Le traitement à chaud par l'alcool décèle tou-

⁽¹⁾ Il ne faut pas confondre la teinte brune prise par l'acide avec la

jours une réaction acide, quoique l'huile paraisse neutre. Elles ne se congèlent pas.

3º Produits d'origine américaine: huile de densité de 855 à 870, fluorescentas, possédant souvent une odeur de pétrole, que le chauffage rend plus saissisable, brunissant presque toujours quand on les chauffe avec l'acide sulfurique, contenant une certaine quantité de produits parafiliorides, réaction légèremont acide, décilée par le traitement à chaud par l'alcool. Ne se concélent pass, mais se troublet na sfrois à —15 derrés centierades.

3º Huile de vaseline varie: produit obtenu par le traitement de la vaseline blanche, par l'éther à 10 degrés au-dessous de zèro. Cette méthode fournit une huile d'une densité de 845 à 860, très visqueuse, inodore, incolore, très transparente, de réaction faiblement acide, révélée par le traitement de l'alcool chaud; refroidie à + 4 degrés ouviron, elle se prend en masse gélaltinforme due à la grande quantité de principes paraflinoïdes qu'elle renferme encore.

Toutes ces huiles, on le voit, sont légèrement acides : mais cette réaction est due, d'une part, à ce que le traitement par l'acide sulfurique, nécessité par l'épuration, laisse toujours des traces d'acide. Je sais que les fabricants, qui se sont apercus de l'importance attachée par les médecins à la neutralité absolue du produit, ont émis la prétention de traiter les huiles par des procédés d'épuration mécanique qui ne nécessiteraient pas l'emploi d'acides minéraux, mais, jusqu'ici, ils ne sont pas arrivés à un résultat complet, car il ne faut pas perdre de vue que les pétroles renferment jusqu'à 5 à 6 pour 100 de produits oxygénés acides, dont il est pour ainsi dire impossible de les débarrasser par les procédés ordinaires. Je crois que les huiles commerciales. si l'on tient absolument à la neutralité complète, devront être purifiées spécialement pour l'usage médicinal, et je crois que cette purification ne pourra être obtenue que par la distillation dans le vide, en présence de liquides alcalins, ainsi que l'on fait aujourd'hui pour la glycérine.

Dans les conditions actuelles de la fabrication des huiles

coloration totale de la masse du liquide, qui surnage l'acide sans le dissoudre.

lourdes, il me paralt utile d'écarter de la pharmacie les huiles d'origine américaine, qui, en raison même de la constitution des pétroles bruts d'où on les tire, contiennent toujours une proportion incertaine de produits fises et souvent des traces de pétroles légers qui peuyent les rendre irritantes, pour donner la préférence aux huiles russes qui se prêtent à une purification plus facile.

- «En résumé, l'huile lourde minérale pour êtreacceptée comme propre aux usages médicaux, doit être incolore, non fluorescente, inodore, insapide, et d'une réaction parfaitement neutre; sa densité doit être] comprise entre 875 et 890. Chauffée à 50 degrés, elle ne doit dégager aucune odeur de pétrole; distillée, elle ne doit laisser passer aucun produit avant la température de 360 degrés centigrades. En outre, l'huile lourde médicinale ne doit renfermer aucune substance paraffinoïde, elle ne doit n'es troubler ni se congeler par refroidissement à — 15 degrés centigradés.
- « Traitée à chaud par l'alcool, l'huile ne doit pas communiquer de réaction acide à cet agent. Le battage avec l'acide sulfurique suivi du maintien au bain-marie pendant vingt-quatre heures, avec iggitations fréquentes, doit seulement donner à l'huile une coloration légèrement brune. »

Comme on le voit, j'ai conservé le texte allemand en le modifiant légèrément, de manière à introduire les caractères pouveaux que l'on doit exiger de l'huile lourde minérale propre aux usages médicaux.

Il y aurait encore bien des considérations à présenter sur la constitution chimique de ces huites, mais cette étude m'entralperait trop loin, et je préfère réserver ces recherches pour un travail que je prépare en ce moment et conserver à cette note un caractère exclusivement plarmaceutique.

Equivalents thérapeutiques des sels de quinine ;

Par M. BOYMOND.

En ce moment, l'attention est de nouveau dirigée, avec juste raison, sur les sels de quinine, aux points de vuede la physique,

Équivalents thérapeutiques des sels de quinine, par M. Boymond.

| SELS. | FORMULES. | ÉQUIVA- LENTS. | ALCA- LOIDE | AGL | ENT | EAU de cristalli- sation peur cent. | SOLUBI- LITÉ d'une PARTIE dans l'eau à 15 degrés. | DISSOUT: sel de quinine. | RENFER- MANT: quining anhydre. | POUR i oramme de quinine anhydre, il faut donner: | PHARMACOPEES. |
|-------------------------------|---|-------------------|----------------|-------|------|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|---|--|
| Hydrate | CloH24Az2O4; 6 Aq. | 378 | 85,72 | , | | 14,98 | 1670 | 05,00059 | 08,00050 | 18,16 | France, Belgique, Espa- gne, Etats-Unis, Rome, Suède. |
| Aoétate | C40H24Az2O4, C4H4O4. | 384 | 84,37 | 15, | 33 | n | Très peu soluble. | 39 | 39 | 1 ,18 | Espagne. |
| Chlorhydrate basique | C40H24Az2O4; HCl; 4Aq. | 396, 5 | 81,71 | 9, | | 9,08 | 21,40 | 0,046 | 0 ,0388 | 1 ,22 | France, Allemagne, Au- triche, Belgique, Danc- mark, Espagne, Elats- Unis, Hollande, Hon- grie, Norwège, Rome, Russie, Suède, Suisse. |
| Lactate basique | C ⁴⁰ H ²⁴ Az ² O ⁴ , C ⁶ H ² O ⁸ , HO. C ⁴⁰ H ²⁴ Az ² O ⁴ , HBr; ² Ag, | 414 423 | 78,26 76,60 | 21, | | 4,25 | 45,02 | 0,097 | 0,0759 | 1 ,27 | France, Suisse. |
| Valérianate basique | CtoHstAz\$O+; CtoHsO5, HO. | 426 | 76,06 | 23, | | . " | 38,70 | 0,022 | 0 ,0168 0 ,0220 | 1, 30 | France, Etats-Unis. France, Allemagne, Bel- gique, Espagne, Etats- Unis, Grèce, Italie, Rus- sie, Suède, Suisse. |
| Sulfate basique | C40H24Az2O4, SO3, HO; 7Aq. | 436 | 74,31 | 41, | 24 | 14,45 | 581 | 0 ,0017 | 0 ,0012 | 1 ,34 | Toutes les pharmaco- pées. |
| Snifovinate neutre | | 455 | 71,20 | 28, | 30 | В | 3,30 | 0 ,303 | 0,215 | 1 ,39 | Aueuno pharmacopée of- |
| Arséniate | | 984 | 69,38 | 15, | - [| 15,11 | Très peu soluble. | ъ | " | 1 ,44 | Grèce, Russie, Suisse. |
| Salioylate basique | | 471 | 68,79 67,08 | 29, | | 1.91 | 863 | 0 ,0011 | 0,0007 | 1,45 | France, Russie. |
| Citrate | 2(C+0H2+Az+O+), C12H4O11,3HO; 14Aq. | 966 | 1 | 19, | l | 13,06 | 820 | 0 ,0012 | 1 | 1 ,49 | Belgique, Grèce, Hol- lande, Russie, Suisse. |
| Bromhydrate neutre | C40H24Az9O4, 2HBr; 6Aq. | 540 | 60,67 | 30, | | 8,99 | 6,33 | 0 ,158 | 0 ,0958 | 1 ,64 | France. |
| Sulfate neutre (bisulfate). | C ¹⁶ H ²⁵ Az ³ O ⁵ , 2(SO ³ , HÓ); 1 ⁴ Aq. | 548 | 59,12 | 17, | 89 | 22,99 | 8,81 | 0 ,113 | 0 ,0668 | 1,69 | France, Allemagne, Au- triche, Espagne, Etats- Unis, Grèce, Hongrie, Rome, Suisse. |
| Ferrocyanbydrate | C**H**Az*O*, 2(Cy*Fe, H*); 4Aq. | 576 | 56,25 | 37, | 56 | 0,25 | Très peu soluble. | | » | 1 ,77 | France, Belgique. |
| Iodhydrate acide | C ⁶⁰ H ²⁴ Az ² O ⁴ I, HI. | 579 | 55,95 | 44, | | » | ж | | , ,, | 1 ,78 | Grèce. |
| Tannate | C ⁴⁰ H ²³ Az ² O ⁴ , 3(C ²⁸ H ¹⁰ O' ⁸); 16Aq. | 1434 | 22,60 | 67, | | 10,04 | 800 | 0 ,0012 | 0 ,00028 | | France, Allemagne, Au- triche, Belgique, Grèce, Hollande, Italie, Russie, Suisse. |
| Citrate de fer et de quinine. | Variable. | Variable. | Variable. | Varia | ble. | Variable. | Variable. | Variable. | Variable. | Variable. | Allemagne, Angleterre, Belgique, Hollande, Russie, Suède, Suisse. |
| Quinine brute ou brune | (Chininum fuscum.) | 30 | 0 | , | | » | э | В | 29 | ъ | Espagne (quinina parda). |

de la chimie, de la pharmacologie et de la thérapeutique, et d'importants travaux (1) viennent d'être publiés sur ce sujet.

Le docteur Constantin Paul a bien voulu me demander de dresser un tableau comparatif des sels de quinine, établissant les différences caractéristiques de ces sels, relativement à leur teneur en alcaloide. J'ai pensé qu'en debors de sa destination première, ce travail de compilation, avquel s'ajoutent d'autres renseignements, pourra être utile aux médecins et aux pharmaciens. Evitant des recherches longues et fastidieuses, il mettra sous leurs yeux, d'une façon plus tangible, tous les avantages qu'offrirait, par exemple, la substitution du chlorlydrate de quinine, déjà très employé à l'étranger, au sulfate de quinine basique. Le n'ai pas à insister davantage sur ce desideratum déjà formulé en France par plusieurs auteurs.

Le tableau comprend les noms des divers sels de quinine, leur fornule pour bien spécifier le type correspondant à la composition centésimale, leur équivalent, leur contenance pour 400 en alcalqide, acide, eau de cristallisation, leur solubilité dans l'eau et deux colonnes de posologie. Les ocefficients de solubilité des bromhydrates basique et neutre, du chlorhydrate, du lactate, du salicylate, des sulfates basique et neutre et du valérianate sont cux qu'indiquent MM. J. Regnaul det Villejean; les autres, le plus souvent approcimalifés, sont ceux des diverses pharmacopées.

Pour le sulfovinate de quinine, introduit sans grand succès dans la thérapeutique et qui n'est mentionné par aucune pharmacopée, on pourra se reporter aux travaux de M. Schlagdenhaussen (3) et de M. Carles (3).

⁽¹⁾ J. Regnauld et Villejam, Rocherche expérimentales sur quolques propriétés physique des sels médicinaux de quinne (Bulletin de thérapeutique, 4 et 30 janvier 1887, p. 1 et 49; Journal de pharmacie et de cinius, 15 janvier et 1 "férrier 1887, p. 110 et 129). — Marty, Rapport Gait à la Société de pharmacie de Paris sur Fassaj des suffets de quinime officinal (Journal de pharmacie et de chimie, 15 janvier 1887, p. 1816, archives de pharmacie, 5 février 1887, p. 83). — Champigny, Du stifaté de quinne, de sa pureté (Journal de médicine de Paris, 27 février 1887, p. 34). — et au pareté (Journal de médicine de Paris, 27 février 1887, p. 34). — p. 344, et numéros agivants (en cours de publicalité).

⁽²⁾ Union pharmaceutique, 1872, p. 134; Répertoire de pharmacie, nouvelle série. I. 1873, 65 et 357, et VII. 1878, 294.

⁽³⁾ Bulletin des travaux de la Société de pharmacie de Bordeaux,

Enfin, en regard de chaque sel, j'ai eru devoir citer les noms des diverses pharmacopées qui l'ont inserit.

MATIÈRE MÉDICALE

Sur l'El Kellah.

Le docteur Hassan-Pacha Mahmoud a étudié une plante de la famille des Ombellifères, l'El Kellah, connue sous le nom d'Ammi visnaga. Cette plante croît à l'état naturel en Egypte.

D'après les recherches faites par M. Molosse, professeur agrégé à l'Ecole supérieure de pharmacie de Montpellier, si l'on brûle 100 parties d'ammi, on obtient 9,1 de cendres qui contiennent les substances suivantes:

| Chiorure, sulfate et carbonate de polassium et de sodium, avec | |
|--|-------|
| traces de chlorure et de sulfate de calcium et de magnésie | 3,860 |
| Phosphate de calcium, de magnésium, oxyde de fer et de man- | |
| ganèse | 4,719 |
| Silice et charbon | 0,521 |
| | |

M. Ibrahim Effendi Moustapha, professeur de elimie à l'Ecole de médeeine du Caire, a extrait d'el kellah uno substanee nouvelle qu'il a appelée kelline. C'est un corps ternaire eomme les eoros glycosides.

Le procédé employé par M. Ibrahim Effendi Moustapha pour obtenir la kelline consiste à traiter par l'alcool un mélange eomposé, en parties égales, de fruits de l'Anmi visnaga pulvirisés et de elaux hydratée. Après filtration, il évaporo à see la liqueur alcoolique, il traite le résidu see par l'éther et évapore lo liquide éthéré. Ensuite le produit see est traité à l'eau bouillante, la dissolution est filtrée encore ehaude et se dépose en cristaux par refroidissement. Ces cristaux sont dissous dans l'acido acétique chaud; la dissolution est filtrée et donne de nouveaux cris-

XVIII, mars 1878, et Journal de pharmacie et de chimie, 4° série, XXVII, 1878, 462.

taux en se refroidissant; on traite de nouveau à l'eau bouillante et on obtient par le refroidissement la kelline cristallisée.

M. Ibrahim signale aussi la présence d'une matière grasse et résineuse. Il a fait des expériences sur des animaux en leur administrant la kelline, et il a obtenu les résultats suivants : vomissements répétés, paralysie des membres postérieurs, ralentissement non constant des mouvements de la respiration et irrégularité des battements du œur.

 $\vec{D'}$ après l'expérimentateur, l'aetion de la kelline la rapprocherait des poisons narcotiques.

Le docteur Hassan-Pacha Mahmoud a appliqué cette plante au traitement de différentes maladies, et voici les résultats qu'il en a obtenus :

4° La décoction de graines d'el kellah, dans la proportion de 6 à 8 pour 100, forme un gargarisme tonique et l'égèrement astringent; je l'ai employé avec succès dans plusieurs maladies de la bouche et des geneives, surtout chez les scrofuleux, telles que : stomatites, carie des dents, gingivite et ulcérations simples et scorduleuxe des geneives;

2º La décoction de graines a guéri l'accès de rhumatisme articulaire, en l'administrant à l'intérieur à la dose de 150 grammes par jour, et à l'extérieur par des frictions sur les articulations malades, deux fois par jour, avec une pommade de kellalı préparée de la manière suivante : on triture les graines et on fait un limiment avec de l'huile d'olive ou un autre corps gras;

3º La décoction d'el kellah est un médicament très actif dans les gravelles uriques; on la prépare en faisant bouillir 45 à 20 grammes de graines dans 450 grammes d'eau.

El kellah agil sur la formation des gravelles par les sels qu'elle contient, et par la résine qu'elle possède, sur les muqueuses des voies urinaires, ealme les douleurs atroces qui accompagnent les gravelles par la kelline.

Il en est de même dans le rhumatisme articulaire chronique. El kellah est tonique par les matières amères qu'elle renferme; on pourra l'employer sous forme de sirop.

CORRESPONDANCE

Sur le chlorhydrate de péreirine,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Depuis bien des années j'emploie dans ma clientèle de ville le chlorhydrate de prierine contre les diverses manifestations de l'empoisonnement paludique, et les résultats avantageux et décisifs que j'ai toujours recueillis ont laissé hors de doute la haute valeur de cet agent dans le traitement de l'impaludisme aigu, notamment des lièrers malariques à type intermittent, qui sont oxtrêmement fréquentes au Brésil. Après les faits que j'ai fait paraître dans le Bulletin de théra-

peulique du 15 avril 1886, plusieurs autres, et des plus intéressants, se sont présentés à mon observation, et l'entre eux je me permettrai de citer le suivant, parce qu'il constitue un exemple fort démonstratif des services incalculables que nous rend le chlorlydrate de péreirine.

La nommée Alice ..., âgée de sept ans, d'un tempérament nerveux et d'une constitution faible.

Cette jeune fille a été fort sujette aux accidents paludéens, et je l'ai déjà soignée à diverses reprises pour des fièvres intermittentes et rémittentes qui se montrent trop rebelles chez elle,

Les derniers jours d'août 1866, je suis appelé en toute liâte pour la voir, et je la trouve en proie à un accès de fièvre intense qui avait été précédé de quelques frissonnements et de refroidissement des extrémités.

En l'examinant soigneusement, je constate de l'hypermégalie du foie et de la rate, un état saburral des premières voies au un pointillé particulier de la langue, qui est d'une valeur trop significative par rapport au diagnostic de l'impaludisme, d'après ce que j'ai un déduire d'une observation déià fort étende.

La fillette est très irritable et agitée, et se plaint, en outre, de quelques nausées et de douleurs à la tête.

L'érection des papilles de la langue traduit une irritabilité marquée de l'estomac, ce qui est d'ailleurs fréquent chez cette petite malade.

L'exploration thermométrique dénonce une élévation thermique de 32 degrés.

L'examen clinique des différents appareils organiques démontre l'absence de processus morbides susceptibles de rendre compte du mouvement fébrile que l'on constate et qui joue le rôle de protogoniste du drame pathologique,

Les urines se montrent foncées et rares, avec tous les carac-

tères des urines fèbriles.

On me dit, en outre, que cette fillette avait présenté la veille un accès écourté qui s'était amendé au hout de deux heures, s'accompagnant d'un soulagement complet de tous les phénomènes morbides. A la suite de la disparition de ces phénomes pathologiques la petite malade avait repris son enjouement habituel et un état de santé aparent.

Tous les éléments que l'avais pu obtenir m'imposaient donc le diagnostic de fièrre malarique à type infermittent quotidien, parce que la malade présentait un seul accès par jour. L'accès, au milieu daque l'avais surpris la malade, è est éteint aucès, un de la companya de la companya de la companya de la companya de de six heures, et la clute de la température s'est accompagnée de quelout transpiration.

À cause de l'intolérance stomacale chez cette fillette pour les sels de quinine, intolérance dont j'avais été témoin plusieurs fois, je songe à lui administrer le chlorhydrate de quinine par la voie rectale, et je formule des latements contennat chiacun Tocentigrammes du sel quinique. La malade prend deux lavements par jour, à deux heures d'intervalle, six heures avant l'heure habituelle des accès.

En dépit de cette médication, continuée pendant plusieurs jours, les acées sont revenus avec la même intensité; l'irritabilité gastrique est devenue, en outre, heaucoup plus marquée, et la peite malade ne supporte pas même les grauules de simétriques de sulfate de quinine que ses parents lui administrent au nombre de 40 par jour.

Devant l'inefficacité de la médication, et de peur d'augmeinter l'inefficacité de la médication et le schomae, je recommande le déplacement de la malade, qui est transportée hors de la ville. Le changement d'air n'entrave point les manifestations fébriles de l'impaladisme, et les accès se présentent encor, la colonne thermique s'élevant à 30 degrés. Les parents de la fillette la ramènent à la ville en vue de l'inefficacité du déplacement.

Malgré les sigues évidents de l'intolérance de l'estomac, sachant, par mon expérience antérieure, que les de péreirine, plus facilement toléré que les sels de quinine, je prends le partie d'administrer à ma petite malade le chlorhydrate de pérendi à la dose de 2 grammes, en deux prises, à une demi-heure d'intervalle.

La petite fille prend le médicament à cinq heures du matin. Ce jour-là l'accès revient, mais écourté; la température ne marque que 38 degrés.

Je fais répêter le médicament à la même dose, le lendemain matin. L'accès ne se montre pas. Le lendemain, la malade prend encore i gramme de chlorliydrate de péréirine. La flèrre disparait d'une façou complète et ne revient plus. L'appétit reparait, les forces reprennent, et la fillette guerit d'une façoi définitive.

L'observation qui précède constitue donc, à n'en pas douter, un exemple des plus topiques des effets décisifs du chlorhydrate de péreirine contre le bacille malarique, surtout dans la forme

intermittente de l'impaltidisme aigu.

Les études et les récherches qu' ont été jusqu'ici entreprises à l'égard de l'action physiologique de ce sel, extrait d'unie plante des aportiacées, qui trolt spontanémeit au Bréali, n'expliques à d'une façon nette et positive ses propriétés thérapeutiques. Agira-1-il sur les centres nerveux thermôgènes? Agirà-1-il sur les centres nerveux termôgènes? Agirà-1-il sur les centres nerveux termôgènes de la comportant comme un notique vasciones de la comportant comme de la comport

octeur? La science n'a pas encore dit son dernier mot sur ce sujet. Quoi qu'il en soit, il reste complètement hors de doute que

Quoi qu'il en soit, il reste complètement hors de doute que nous avons là un médicamient d'une valier marquée, qui représente l'une des plus puissantes armes à laquelle il ne faudra pas hésiter à avoir recours dans les cas d'itiefficacité des sels de quinine, cas qui secours dars les la pratique journalière.

Ayant su fort souveit l'occasion de l'atantier dans ma slientèle, et en ayant toujours obtenu des avaniages frappante et remarquables, je me fais un devoir d'appeler sur est agent thérapeutque l'attention du corps médical français, et particulièlement des cliniciens des colonies, où les modalités cliniques de la malaria sont si variées et nombreuses.

Dr Clemente Perreina.

Rezende (Brésil).

000

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur Auvard, accoucheur des hôpitaux, et M. Beathop, interne à la Maternité.

- 1º Déchirures périnéales. 5º Trailement des herules ombilitales 3º Du choléra chez les femines grosses. 4º De l'opération césarienne. 5º Modification de la manœuvre rectale de Ritgen. 6º Rougeole pendant la grosséses.
- 1º Déchirures périnéales, par le docteur Budin (Semaine médicale, 9 mars 1887). Quand, chez une primipare, la tête fœtale arrive à l'orifice vulvaire, pratiques le toucher: à une cer-

taine distance de la fourchette, en bas des petites lèvres latéralement, vous sentirez, en vous dirigeant vers le bassin, un diaphragme mince, fortement tendu, un limbe circonférentiel, frange, fissuré au niveau de son bord libre.

Cet anneau n'est autre que l'hymen, plus ou moins altéré dans son intégrité première par le passage du pénis, mais non

détruit complètement par lui.

Suivez bien ce qui va se passer du côté de cet hymen pendant la sortie de la têtc et vous aurez la clef des déchirures périnéales chez les primipares.

Ce diaphragme se déchirera latéralement et surtout en arrière. Cette déchirure postérieure va jouer le rôle du coup de ciseau donné par le commis pour déchirer une étoffe; elle va se propager plus ou moins loin sur le périnée.

Lateralement, au contraire, les déchirures ne s'agrandissent pas, à cause de la résistance plus grande des tissus.

C'est donc la fissure hyménéale qui, chez la primipare, est le point de départ de la déchirure du périnée.

La fourchette peut-être seule touchée. Antisepsie et immobilisation des cuisses suffirent comme traitement. La moitié du périnèc est atteinte, appliquez des serres-fines. Si tout le périnée jusqu'à l'anus est déchiré, il convient de faire des sutures pour accoler l'un à l'autre les deux bords de la plaie.

2º Traitement des hernies ombilicales, par R. Olshausen (Arch, f. Gunæk., B. XXIX, H. 3). - Après avoir rappelé les opérations de Breus, Lindfors, de Felsenreich, Krukenberg, Stadfeld, opérations qui consistent toutes dans l'ouverture du sac et une suture consécutive. l'auteur rapporte une observation de sa pratique : Petite fille de 4280 grammes; macroglossie et volumineuse hernie ombilicale contenant des intestins. Orifice ombilical de 4 centimètres de diamètre. Demi-heure après la naissance, on constate sous le sac quelques bulles d'air et une petite déchirure du sac; on isole celle-ci par une ligature. Trois heures et demie après opération, dissection du sac de la peau, de l'amnios et de la gélatine très abondante (de Wharton). Ligature au catgut des vaisseaux ombilicaux; suture (profonde à la soie et superficielle au catgut) des bords de la plaie (6 centimètres et demi). Iodoforme, gaze phéniquée et circulaires de diachylon, Hémorrhagies secondaires. Réunion aux deux tiers par première intention; le reste fermé par des granulations sus-péritonéales qui laissèrent une large cicatrice. Guérison (autopsie ultérieure).

L'anteur conseille donc, dans les cas simples, de ne pas ouvrir le sac des hernies ombilicales; de faire la réduction en masse et de suturer les parois abdominales.

3º Du cholera chez les femmes grosses, par M. Queirel (de

Marscille) (Académie de médecine, 8 mars 1887; Rapport de M. Charpentier). — Pendant la dernière épidémie, M. Queirel a pu recueillir 67 eas de choléra chez les femmes grosses: 39 morts et 28 guérisons; 29 avortements ou accouchements prématurés.

Dans les eas où il y a eu interruption de la grossesse, la mortalité a été de 66 pour 100; de 50 pour 100 seulement quand elle a continué son cours. L'avortement est done une circonstance aggravante.

stance aggravante.

Il semble que le choléra ait frappé de préférence les femmes
qui avaient dépassé la première moitié de la grossesse.

Differentes eauses peuvent être invoquées pour la misc en mouvement de la contraction utérine : 1º soit l'action réflex; 2º soit des crampes de l'utéros analogues à celles des membres; 3º soit la toxemie; 4º soit, enfin, les troubles de la circulation utéro-nlacentiare.

Il est remarquable de noter une diminution notable dans la quantité du liquide amniotique. Il (semble que l'œuf participe à la déperdition en liquides de l'organisme maternel.

A* De l'opération césarienne, par P. Bar (Semaine médicade, 1887, p. 38). — M. Bar, après un sourt historique suiquestion, décrit l'opération césarienne qu'il a pratiquée à l'hôpital Tenon en juillet 1886. La femme était atteinte d'un ostècncome du bassin qui empêchait l'accouchement par les voies naturelles.

L'opération fut faite d'après les nouveaux procédés préconisés en Allemagne. L'enfant fut extrait vivant, La mère guérit de l'opération, mais succeomba au bout de trois mois, emportée par sa tumeur osseuse.

Les dernières statistiques allemandes nous donnent, sur 31 opérations, 22 guérisons, mortalité: 29,05 pour 400; espérons que la statistique française, heureusement eommencée par M. Bar, égalera et peut-être dépassera celle d'Allemagne.

5º Modification de la manœuvre rectale de Ritgen, par H. Fehling (Centbl. f. Gynak., nº 5, 1887). — La manœuvre de Ritgen consiste à introduire plusieurs doigts dans le rectum, afin de guider l'expulsion de la tête fœtale, et d'éviter ainsi les déchirures périnéales.

Fehling a entrepris de remettre en usage eette manœuvre tombée en oubli depuis trente ans, et dont on ne trouve pas mention dans les classiques. Seulement il la modifie à deux points de vue:

4º Afin d'éviter les risques de l'infection transportée du rectum au vagin, il ne pénètre pas dans le rectum, et place quatre doigts d'une main sur la région anale, immédiatement au-des-

sous de la pointe coccygienne;

2º Des doigts placés sur la région anale, il modère et contient la rétropulsion de la tête qui suit chaque contraction utérine, et se fait aider en même temps par des contractions abdominales volontaires; de l'autre main, celle-ci étant placés à la vulve, il retient la tête propulsée, et empêche une trop grande rapidité d'expulsion.

Fehling attribue à son procédé de nombreux succès de pratique chez les primipares comme chez les multipares.

- 6º Contribution à l'étude de la reugeole pendant la grossesse, par Klot (Arch. f. Gymach, Band XXII., p. 475).—Klots, réunissant à ses observations personnelles celles de la littérature médicale, étudie la rougeole aux points de vue de l'inferturer médicale, étudie la rougeole aux points de vue de l'inferturer fortale, de l'interruption de la grossesse, de la cause de cette interruption, et onfin à l'effet de savoir si l'appareil génital de la femme peut subir des altérations morbides (endométrite) qui influent sur les grossesses futures.
- 4º Infection fœtale: L'exanthème est transmissible de la mère au fœtus. La contagion n'est pas constante, et semble dépendre d'une prédisposition du fœtus.
- 2º Interruption de la grossesse: La rougeole est, pour la conservation de la grossesse, un grand danger, et d'autant plus grand que les muqueuses seront plus atteintes. L'interruption peut se produire des l'incubation.
 - 3º Pathogénie de l'interruption de la grossesse : Aujourd'hui l'on doit rejeter le stase vasculaire par le manqued oxygience le respiration placentaire, les hémorrhagies génitales. Klotz admet une sorte d'énoméritrie aigue ezonthémateuse. Cette endométripe provoque par action réflexe des contractions utérines et le travail d'exoulsion.
- 4º Etat consécutif de l'utérus. La rougeole peut occasionner une endométrite secondaire, quoique cet accident soit moins fréquent que la rhinite, l'oûte ou la pheryngite.
- 5° L'endométrite chronique peut, pendant la grossesse, devenir endométrite déciduale, et après l'accouchement reprendre le caractère chronique. L'endométrite déciduale est dangereuse en ce qu'elle cause souvent l'avortement par action réflexe.
- 6º On a observé plusieurs fois (l'auteur trois fois) la coexistence du placenta pravia et de l'endométrite déciduale. D'oi on pourrait conclure que, non seulement l'endométrite est une cause d'avortement, mais aussi de placenta previa. (L'œuf serait chasse au pôle inférieur de l'utérus par les contractions utérines réflexes dues à l'endométrite déciduale.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par les docteurs G. Boehler et Lucien Deniau.

Publications allemandes. — De l'influence de l'alcool sur les fonctions digestives de l'homme à l'état normal et à l'état pathologique. — De l'action de la pilocarpine sur la muqueuse du tympan. — Traitement de la névealgie du trijumeau. — La coccine dans l'asthémic cardiaque. — L'antipyrine dans l'hémicrenie. — Un cas de tétanos rhumatismal traité par la cleutine.

Publications anglaises et américaines. — Les nouveaux remèdes. — De l'action physiologique du menthol.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

De l'influence de l'alcoel sur les fonctions digestives de l'Prèmme, à l'état pormal et à l'etat patholoque, par A. Gluins'èti (Deutsche Archiv fit klinische Medicin, 1886, I.XXXIX).

— Tout le mode admet aujourd'hui, à la suite des nombreuses expériences qui ont été faites de différents côtés relativement à l'influence de l'alcolo sur la digestion stomacale, que cette substance, ingérée à doses considérables, est nuisible au fonctionment normal normal de l'estomac. L'auteur a entrepris une nouvelle série de recherches sur ce sujet. Il a fait prendre à des individus a joun, dout les uns chient hien portants et les autres malades, une certaine quantité d'albumine coagulée avec ou sans une dosc tout les sujets, il d'alburances par aspiration l'estomac de son contenu. Il fit l'analyse chimique de ce dernier et put ainsi suivre la marche de la digestion.

Les résultats de ces expériences ont été les suivants:

L'alcool disparaît rapidement de l'estomac, on n'y trouve pas trace d'aldéhyde et il est très vraisemblable que c'est sous cette forme que l'alcool pénètre dans le torrent de la circulation.

La digestion influencée par l'alcool se divise en deux phases chez les midvidus bien portants. La première est caractérisée par un ralentissement marqué de la digestion des matières albuninoides : cette digestion dur aussi longtemps qu'il se trouve de l'alcool dans l'estomac. La seconde phase commence après l'élimiation de l'alcool; elle présente un contraste absolu avec la première et compense l'influence délavorable que celle-ci excree sur la digestion. Durant ottes seconde phase, l'activité fonction-nelle de l'estomac est telle que la digestion se trouve terminée à première phase, ralentit la digestion de la pepaine; par contre, il provoque une certaine excitation des déments glandulaires, laquelle à pour conséquence, als seconde période, une sécrétion

plus abondante d'acide chlorhydrique. Cette excitation persiste même au-delà de la disparition des matières albuminoïdes de l'estomae.

La première phase, ou phase de ralentissement de la digestion, est le plus sourent très courte l'revépriene apprend, en effet, que 100 grammes d'albumine contenant 25 pour 100 d'alcol ont complètement disparu de l'estomae déjà au bout de quinze minutes. La seconde période, eelle pendant laquelle la digestion est accèlèrée, entre, par conséquent, très vite en action. La conclusion, qui découle de ces expériences, est qu'en réalité l'ingestion de petites quantités d'alcol excree une influence favorable sur la digestion chez les individus en bonne santé.

A l'état pathologique, les deux phases de la digestion ont été beaucoup moins marquées, après l'absorption d'une certaine quantité d'alcool. La seconde période, c'est-à-dire celle de la suractivité fonctionnelle, fait presque complètement défaut chez la plupart des individus. Ces faits montrent que, dans les cas de dyspepsie par exemple, on ne doit pas recommander, dans le but d'activer la digestion, l'usage de boissons fortement alcooliques.

Be l'action de la pilocarpine sur la muquesse du tympan, ar W. Kosengaren (Zeitschrift für Ohrenheilkunde, 4886, t. XIV). — C'est Politzer qui, au congrès otologique de Milan, en 1880, a attiré le premier l'attention sur les injections sous-tunnées de pilocarpine dans les processus récents du labyrinthe. Après lui, Moos et Wolf ont confirmé les bons résultats obtenus par Politzer. Plus récemment, Jacobson a rapporté une série d'observations du même genre provenant de la clinique de Lucae.

Kosengarten a eu l'idée d'employer les injections sous-eutanées de pilocarpine dans les processus chroniques de l'oreille moyenne. Ce mode de traitement lui a donné d'excellents résultats, Il explique l'action de la pilocarpine de la facon suivante : A la suite des injections sous-cutanées, la muqueuse qui tapisse le tympan devient le siège d'une hyperémie considérable, qu'on peut facilement aperceyoir lorsque le tympan a conservé sa transparence normale. Dans beaucoup de eas, cette hyperémie va iusqu'au stade d'exsudation. Sous l'influence de ce processus, les tissus sclérosés s'imbibent et se relachent progressivement. Finalement les exsudats sont de nouveau résorbés. Suivant l'auteur, les injections de pilocarpine sont efficaces dans tous les eas d'inflammation chronique de la caisse, ainsi que dans les processus adhésifs, à condition que le traitement soit continué pendant un laps de temps suffisamment long. La durée moyenne de ces injections est au moins de six semaines.

Gussenbauer (Prager medicinische Wochenschrift, 1886, n° 31).

— L'autour füt remarquer que les névraligies du trijumeau unviennent très fréquemment par action réflexe au ours des affections de l'intestin qui s'accompagnent d'une constipation opniaître. Sur 33 cas de névralgie du trijumeau, 3 seulement
nécessitèrent une intervention chirurgicale. Dans tous les autours
cas, la guérison fut obtenue par un traitement méthodique de
la constipation. Chet a lupuart des malades, l'amélioration était
déjà fort sensible au bout de quinze jours de traitement. Contre
la constipation, on a employé les l'avements froids, les enveloppements de l'abdomen dans des draps mouillés, les frictions
froides.

La cocaine dans l'asthénie cardiaque, par von Noorden (Berliner kinische Wochenschrift, 1888; n. 51).— Deux malades présentaient de l'angine de poitrine sans qu'on pût constare ches eux aucune affection organique du cœur. L'auteur leur prescrivit de prendre 8 centigrammes de cocaine en poudre, à peu près trois à quarte heures vant leur accès. Les résultats de cette médication furent véritablement merveilleux; des les premiers jours du traitement, les accès cessèrent complètement. Chez l'un des malades, la guérison persiste depuis quatre mois; le second a été repris de ses accès au bout de saureit, dans l'état actuel de nos connaissances, donner une explication de l'action létrapeutique de la cocaine dans l'angine de poirtine. Il lui semble qu'elle agit dans ces cas, comme dans l'authue bron-lique, où elle a donné à Bescharner des résultats si favorables.

L'antipyrine dans l'hémieranie, par E. Ungar (Centralblatt tür klinische Medicin. 1886, nº 34). - L'auteur, se basant sur la similitude d'action de l'antipyrine et du salicylate de soude, a cu l'idée d'employer également l'antipyrine dans les cas d'hémicranie. Les résultats qu'il a obtenus ont été des plus satisfaisants et lui font considérer cet agent comme de beaucoup supérieur aux nombreux médicaments en usage contre la migraine. Administrée au début de l'accès ou mieux encore au moment de l'apparition des symptômes prodromiques, l'antipyrine tantôt a complètement arrêté l'accès, d'autres fois en a considérablement diminué l'intensité. Les malades qui, dans leurs accès habituels, étaient dans l'impossibilité absolue de vaquer à leurs occupations journalières, ont pu, après l'administration de l'antipyrine, aller ct venir sans gêne notable. Mais, même dans les cas où l'antipyrine n'a été absorbée qu'au cours d'un accès, elle a encore le plus souvent apporté aux malades un soulagement notable.

L'auteur n'a pas l'intention de prétendre que l'antipyrine soit un spécifique. Chez un certain nombre de malades, son effet a toujours été nul. Dans d'autres cas plus rares, les résultats de cette médication, après avoir été excellents une première fois, out été nuls les fois suivantes, sans que l'auteur puisse donner une explication satisfiaisant de cette inconstance dans l'action thérapeutique de l'autipyrine. La dose moyenné d'antipyrine dans les cas d'hémieranie est de 1 gramme, rarment de 1-50.

Un cas de tétanos rhumatismai traité par la cieutine, par la R. Dermue (Centrablata fir gessumate Medicin, 1887, nº 3).—
Un enfant âgé de sept ans, d'une bonne santé habituelle, fut pris, après avoir été mouillé, de violents aceds de tétanos acompagnès de trismos. L'auteur lui fit deux injections sous-cutanés avec une solution de brombydrate de cieutine à 4 pour 10, la première à cinq beures, la seconde à sept heures. Chaque injection contensit le 0,0035 d'acladide.

uon contenat (F,0020 à declarete.

Peu de temps après la première injection, le trismus diminus
considérablement, au point qu'on put introduire facilement une
cuiller dans la bouche de l'enfant. Lorsque la contracture des
muscless de la màchoire reparut, on fit immédiatement avaler à
l'enfant une nouvelle dose de 07,0025 de bromhydrate de cicutine. Cette dose fut répétée trois fois à deux heures d'intervalle,
té bientôt les muscles du tronc et des membres se relàchèrent
d'une façon notable. Le trismus ne disparaissant pas complèlement, on administra encore quatre autres doses du même médicament, le lendemain et le surlendemain. Au bout de ce temps,
te trismus cessa totalement. L'état général de l'enfant, dont la
faiblesse était considérable à la suite de ces accès, ne s'améliora
que très lentement.

Suivant l'anteur, la cicatine a incontestablement exercé dans ce das une action favorable sur la violence et la fréquence des accès de tétanos. Cette action a été sensible surtout après la deuxième nijection de 0-0,005 de cicatine. Le relâchement des muscles, la lenteur et la faiblesse des contractions nusculaires, après l'administration de la cicatine, la longue durée des effets physiologiques de ce médicament, montrent que le bromhydrate de cicatine, a l'instar du currare, agil surtous aur les extrémités terminales des nerés moteurs. Parmi les effets physiologiques que la diministration de se réflexes contanés et tendineux. Inscellération et l'irrigularité des mouvements respiratoires, et enfin l'augmentation de la sécrétion salvaire.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Les nouveaux remèdes (Acétanilide, Pipérine, Thuya occidentalis, Piscida, Tulipiférine). — Nos lecteurs nous sauront gré de leur donner ou de leur rappeler quelques-unes des particularités nouvellement constatées à l'actif ou au passif des agents thérapeutiques qui ont récemment vu le jour. C'est une sorte de présentation officieuse de ces nouveaux venus très en vogue aujourd'hui et peut-être complètement délaissés demain.

Voici d'abord l'antifébrise ou acétanilide. La première denmination semble avoir prévaiu ou plutôt devoir prévaile daale monde médical, tandis que les chimistes qui connaissent depuis longtemps ce corps, passé maintenant du laboratoire dans l'officine, lui conserveront probablement son nom d'acétanitée ou de phényiquécatanitée. Naturellement, il fut découvert par un Allemand, Gerhardt, qui le prépara en 1853, en dissant agri le chlorure d'acéty) ou acide acétique anhyère sur l'aniline, et nachlorure d'acéty) ou acide acétique anhyère sur l'aniline, et nachlorure d'acéty) ou acide acétique anhyère sur l'aniline, et nachlorure d'acéty) ou acide acétique anhyère sur l'aniline, et nanatière utiline de l'anilier de l'anilier de l'anilier de assistants de Kussmaul, qui le domnèrent comme un anisoptique facilement administrable à l'intérieur. D'autres Allemands, Frankel, Krieger, ont aussi expérimenté l'antiférire.

C'est une helle poudre blanche, eristalline, d'apparence brillante, presque insoluble dans l'eau criole, plus soluble dans l'acu chaude, et très soluble dans l'alcool et les liquides alcooliques. L'accianible est neutre au papier de tournesol, et difficiement attaque par la plupart des réctifs les plus en usegaciement attaque par la plupart des réctifs les plus en usegaurie difficile à obtenir.

L'acétanilide n'a qu'un léger goût brûlant. Il fond vers 113 degrés centigrades et s'évapore sans modification vers 292 degrés centigrades,

Par sa neutralité, l'acétanilide diffère de la plupart des antipyrétiques précédemment découverts, qu'ils appartiennent aux phénois, tels que l'acide salicylique, la résorcine, l'hydroquinone, ou soient des bases telles que la quinine, la kairine, l'antipyrine, la thalline, etc.

Les premières expériences méthodiques avec cette substances un l'homme ont été entreprises par Kussmaul (de Strasbourg), Ces expériences ont porté sur \$\frac{9}{2}\$ acs, dont 8 de fièrre typhoride, 5 d'érysiple, 2 de rhumatisme articulaire sigu, 4 de phthisis pulmonaire, 1 d'abeès du poumon, 4 de leucocythèmic fébric, 1 de fièrre probémique suite de cysite, 4 de septicémie et 4 de pneumonie. La dose a varié de 35 centigrammes à 1 gramme. On a d'abord constaté les vertus fébritiques de l'antifébrine, et l'on croit que sous ce rapport l'actinitique, malgré son insolubilité, et qui troit de que sous ce rapport l'actinitique, malgré son insolubilité, et qui que sous ce rapport l'actinitique, malgré son nesolubilité, et qui que sous ce rapport l'actinitique, malgré son action commence et qui troit de l'actinitique d

Dix heures après, au maximum, la température redescend à la normale, où elle peut se maintenir pendant einq ou huit heures. Une dose est suffisante pour obtenir ce résultat. Contrairement a ce qu'on constate pour l'antipyrine, il semblerait qu'une dose massive donnée en une seule fois est plus effective qu'une petite doss répétée. Mais ce point est encore ma l'eclarici. Nous ajouterons même qu'avec la parfaite ignorance dans laquelle nous sommes, quant à la véritable cause finaté e la fièrre, ci ctant donné les dangers auxquels l'acétaniide à haute dose expose certains sujets, on fera hien de préférer l'administration par certains de la constant d

Mais l'obseration plus prolongée ne tarda pas à venir démontrer le danger des fortes doses, et l'action à double face d'un médicament susceptible d'influencer l'organisme aussi puissamment. On constata d'abord qu'un malade typhique accusa presque immédiatement après l'absorption, un obscurcissement étrange et marqué de la vue, puis une soit très intense, sorte que la quantité des urines augments de 2500 à 5500 centimétrescubes.

Mais ce ne fut pas tout, on constata hientôt une cyanose prononcée du visage et des extrémités coîncidant avec l'hyperthermie et proportionnelle à l'abaissement de la température. Ces faits se renouvelèrent hientôt et montrèrent qu'il fallait en user avec une certaine modération.

La réduction de la fièrre s'accompagne d'une diminution considérable dans la rapidité du pouls, et d'une dévation de tension sanguine. La peau devient roséc et se couvre d'une légère transpiration. L'antibérine parait irriter très peu l'intestin. Elle a sur les autres poisons fébrifuges, l'avantage de ne provoquer ni nausées, ni vomissements, ni purgation. Dans quedques cas même, on aurait observé l'augmentation du sens de la faim. L'actanilide ne produit pas de firsons notables à dose moyenne. Dans un cas de rhumatisme aigu, les douleurs violentes furent rapidement soulagées par le médicament; un autre malade codornit tranquillement pendant que la fièrre s'absissit, et on constata le mém fait chez les animax en expérience.

En France, l'antifébrine eut pour premier introducteur M. le professeur Lépine (de Lyon), qui l'étudia d'abord au point de vue de son action fébrifuge, puis comme médicament nervin et calmant.

Il constata qu'une dose de 50 centigrammes ne produisait pade phénomènes bien appréciables, mais qu'une dose double ou triple déterminait quelquefois des nausées sans vomissements, du malaise vague, une diminution marquée des urines, de la constipation, quelquefois de la somnolence, et exceptionnellement de la céphalagie, il Rousstata bientôt que passé i gram me,

l'acétanilide détermine une cyanose inquiétante, mais qui heureusement finit par disparaître lorsqu'on supprime le médicament.

Comme antithermique on peut empêcher l'exacerbation fébrile de se produire en donnant 50 centigrammes de phénylacétamide dans un cachet avant le moment probable de l'ascension thermique.

M. Lépine a pu couper des accès de fièvre paludéenne avec l'antifébrine, résultat que des expériences ultérieures ont confirmé.

Mais c'est surtout comme médicament nervin que l'acétanilide s'est montré utile. Il y a quelque temps, M. le professeur Lépine engageait le professeur Charcot à essayer de l'acétanilide contre les accès douloureux de tahes. Malgré son scepticisme à l'égard de nonveautés théraneutiques, le professeur Charcot céda aux insistances du professeur de Lyon et chargea M. Yvon, le distingué pharmacien que chacun connaît, de lui procurer de l'acétanilide. D'une manière générale les résultats obtenus confirmèrent les affirmations de M. Lépine. Les tabétiques virent leurs crises douloureuses s'amender ou disparaître; les autres névralgiques eurent également à se louer du phénylacétamide qui diminua même dans quelques cas et pour un certain temps les tremblements de la sclérose en plaque. Comme il arrive pour tous les médicaments, on a signalé des insuccès ; des accès de cystalgies tabétiques ont résisté à son influence, comme l'a vu M. Reliquet ; d'autres ont signalé déjà l'influence de l'accoutumance au médicament. M. Dujardin-Beaumetz a surtout insisté sur cette action sédative et l'a appliquée à la cure de l'épilepsie.

Une expérience ultérieure fixera les limites de son action et en multipliera sans doute les contre-indications, mais il n'en est pas moins acquis que la possession de ce nouvel agent met entre nos mains un précieux médicament antithermique, et un nervin sans analogue et sans succédané réel dans le traitement des crises douloureuses du tabes.

Piperine C17 H19 NO3, nous disent les chimistes, médicament anti-périodique extrêmement remarquable, nous dit le docteur C. S. Taylor, qui rapporte les résultats de ses expériences dans le British Medical Journal de 1886.

Le pipérin ou la pipérine est le principe neutre du Piper nigrum dont les grains en contiennent environ de 2 à 8 pour 100 de leur poids, La pipérine n'a aucune action sur le papier de tournesol et ne se combine pas directement avec aucun acide. Cependant elle s'unit à l'acide chlorhydrique en présence de chlorures mercuriques et d'autres chlorures métalliques en formant les composés définis cristallisables. Elle est insoluble dans l'eau. mais placée sur la langue elle possède un goût légèrement âcre et piquant qu'on soupconne dû à la présence de quelque principe résineux ou volatil, car lorsque le pipérin est parfaitement pur il n'a ni goût, ni odeur, ni couleur.

Il est soluble dans l'alcool. Ce n'est point un alcaloide mais un sel neutre qu'on peut désouble en acide piperique et cu pipéridine, alcaloide incolore ayant une odeur particulière qui parson piquant rappelle l'ammoniaque et par son parfum rappelle le poivre. Il est capable de former des sels cristallisables. Le piperin bout vers 105° C.

Il y a quelque vingt ans, un docteur Meli, de Venise, aurait expérimenté le pipérin et scrait arrivé à cette conclusion que le pipérin agit avec énergie et rapidité comme fébrifuge, son acti-

vité étant de heaucoup supérieure à la quinine,

Le docteur G.-S. Taylor aurait eu l'occasion d'essayer plusieurs dis le pipéria arce des résultas satisfaisants. Il paraltrait spécialement utilité dans les cas où la quinine a échoué ou bien dans ceux où l'idiospacrasie du malade ne permet pas l'emploi de l'alcaloïde quinique. Dans un cas rapporté par le docteur Taylor, le malade ayant été presque inutiliement traité par la quinine à haute dose, avec un bénéfice très momentané, on administra le pipérin dès le début de l'accès, à la dose de 20 centigrammes, toutes les mens, jusqu'à concurrence de 1/2,0, puis subséquemment à la même dose de 20 centigrammes, toutes les trois heures, le jour suivant. Toujours le piperin réussit à en-rayer! accès commençant. Le traitement continué ensuite à l'aide de la quinine et des pilules bleueras saura une guérison dédinitive.

Dans un autre cas, où avaient également échoué le quinquina et la quinine à haute dose, le pipérin guérit le malade. Le piperin a aussi été administré en combinaison avec l'eucalyptol contre l'engorgement de la rate, mais nous ignorons avec quels

résultats

La dose de pipérin varie de 90 à 30 centigrammes, mais on peut la porter jusqu'à 60 centigrammes en une scule fois. On peut l'administrer, soit en pilules, soit en poudre, dans un cachet. Pour faire les pilules, on emploie la gomme arabique comme menstruum.

Le docteur Taylor combine le pipérin aux pilules bleues et au sulfate de quinine dans les proportions de : pilules bleues (1), masse pilulaire : 1 partie; pipérin, 2 parties, et sulfate de qui-

ninc. 3 narties.

Thing occidentalis. — Le things occidentalis a, pendant quelque temps, fait partie de la matière médicale homepathique. On le vante en ce moment dans le pansement du chancre, et on l'aurait, parati-il, donné arce succès à l'inférieur contre les papillomes et les végétations pudendi. La dose serait de 30 gouttes de teinture, main et soir.

Pilules bleues: mercure, 1 gramme; conserves de roses, 30 grammes. Eteignez le mercure, ajoutez poudre de réglisse, 10 grammes; faites 300 nilules.

A propos du chlorhydrate de cocaine, nous nous contenterons de rappeler que le docteur Hinton d'Arkansas avance s'être très bien trouvé du chlorhydrate de cocaine en lavements contre les horribles douleurs rectales et le tenseme de la dyssentire. Il suffirait d'injecter dans l'anus de 12 à 15 grammes d'une solution à 4 pour 100.

Le piccidia crythrina continue à l'étranger à diviser les médicins. Les uns nº na parlent que pour raconter ses insucels, tadais que d'autres n'en obtennent que de bons résultats, oc qui prouve que nous ne conaissons pas encore bien les conditions de son action et qu'il y a quelque close que nous n'avons pas encore bien pénêtré. Une semblable divergence d'opinions ne saurus s'expliquer autrement. Nous avons souvent parlé de ce médicament et rapporté des témosignages louangeur en sa favour.

Tulpjiforine. — La tulpflenne est le nom domé à un principe actir 'comment isolé dans l'écorce des tulpes (l'ridendron tulpjifora), Ce principe possible les caractères chimiques des alcaloides et a dé l'objet des études du doctour Barthelon. Les conclusions sont que la faiblesse du cœur est une des indications de la tulniforine.

La teinture aurait été trouvée par M. Hale d'un recours favo-

rable dans l'entérite chronique.

Enfin, nous rappellerons les propriétés vomitives des grains
du «cacur» (eucumie myriocarpus). Le contenu d'un de ces grains
pressé dans la bouche, à la mode kaffir, détermine le vomissement
au bout d'un quart d'heure environ. Le docteur Armstrong croit
que c'est aussi un purgatif cholagogue forsqu'on donne le kaffir
à does suffisante pour produire ce résultat.

De l'action physiologique du menthol. (The Medical Record, 13 novembre 1886). Le mode d'action du menthol a fait l'objet, dernièrement, d'une discussion au sein de la Société de physiologie de Berlin, où le docteur Goldsheider a fait connaître le résultat dess recherches à ce sujet.

Le menthol, comme chacun sait, produit par son application sur les téguments une sensation de froid qu'on attribuait généralement à l'évaporation de la substance, comme cela a lieu pour

l'alcool, pour l'éther, etc.

D'autre part, la même sensation provoquée par l'application du menthoi ou de la menthe poivrée sur la langue, était considéré comme due à l'action astringente de la drogue, déterminant une constriction passagère des vasseaux de la partie de la langue où avait en lieu l'application.

Goldsheider, après expérimentation, est arrivé à cette conclusion que ni l'une ni l'autre de ces explications n'était correcte.

Il expérimenta avec une solution de menthol dans la lanoline, et fit des applications de cette sorte de pommade sur des régions circonscrites de la peau. Après la friction, le thermomètre local révêla une augmentation de la température atteignant plusieurs dixièmes de degré (voire même de 1 ou 2 degrés), quelle que soit la sensation subjective de froid accusée par le suite en exoérience.

L'hypothèse de l'évaporation était ainsi jugée et exclue par ce fait que la sensation de froid ressentie n'était pas moins prononcée quand la région ointe était recouverte d'un verre de montre. Cette sensation ne pouvait par conséquent être produite que par suite d'une excitation directe des nerfs thermiques. De plus, deux aréa du front où ces nerfs semblent être très nombreux, avant été ointes, l'une de menthol. l'autre simplement de lanoline, des corps préalablement essayés n'avaient éveillé aucune sensation particulière, provoquaient une sensation de froid sur la région frottée de menthol, et rien sur l'autre aréa. Goldscheider, observant que tandis que certaines régions, telles que la surface du front, étaient spécialement sensibles au froid, il en est d'autres, telles que le coude et la partie interne et nostérieure du poignet qui sont plus sensibles au chaud. Goldsheider constata que des onctions de menthol sur ces régions provoquent plutôt une sensation de chaleur qu'une sensation de froid, la première étant moins marquée, il est vrai, que la dernière ne l'est sur les autres parties du corns.

Il attire aussi l'attention sur la récente observation du professeur liertzen, faisant remarquer que la pression des nerfs (du cubital, par exemple) de ces régions postérieures du eoude déternine une sensation analogue de chaleur et non de froid.

Il en conclut que ces sensations de froid ou de chaleur provoquées par le mentho selon le point de son application, sont purement subjectives et tiennent à l'excitation directe des nerfs spéciaux de la thermalité; ceux dévolus à la perception du froid étant beaucoup plus sensibles à l'influence du menthol, que ceux destinés à percevoir les élévations de température. (Yoir British Med. Journal, 1886.)

Du petit-lait dans les calculs rénaux, par le professeur James Tyson (Boston Med. and Surg Journal, vo. CXV, n° 16, 1886). — D'une leçon sur le traitement de la lithiase rénale par le professeur James Tyson, de l'hôpital de Philadelphie, nous ne rappellerons que son affirmation relativement aux hons résultats du traitement par le petit-lait. Si celui-di mérite, d'après le professeur Tyson, la honne réputation qu'il s'est acquise, c'est surtout dans le traitement des calculs d'acide urique.

Tels sont les bons résultats qu'il a toujours obtenus par la stricte cure du petit-lait, que c'est la première chose que le professeur conseille toujours aux graveleux. Grâce au petit-lait, exclusivement continué pendant un mois ou six somaines, on voit les coliques néphrétiques de ces sujets disparaltre quelquefois définitivement. Le modus faciendi est de faire prendre au malade un werre de petit-lait toutes les deux heures le premier jour, puis d'augmenter ultérieurement la does autant que le malade voudra. Celle-ci varie avec les sujets. Le petil-lait agit comme dissolvant et comme liquide alcalin. Dans la gravelle phosphatique, le petit-lait a bien moins de valeur comme agent thérapeutique que dans la gravelle urique.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de médecine légale, de jurisprudence médicale et de toxicologie, par Legrand du Saulle, G. Berrer et G. Pouchet. Deuxième édition, 1886.

Fruit de trente années d'efforts ardents et persévérants, dicté par la conscience et une foi robuste dans son art, écrit avec méthode et clarté, oe livre est actuellement, sans-nul doute, le traité le plus complet et de tous points le meilleur que nons ayons sur la médecine légale. Il se distingue des autres ouvrages du même genre, non seulement par l'autorité incontestable de l'auteur, mais encore par un plan méthodique suivi jusqu'au bout avec une logique implacable. Après un premier chapitre consacré aux définitions, aux considérations préliminaires et aux recherches historiques, l'auteur prend l'homme à son berceau, le suit pas à pas, âge par âge, dans toutes les époques de sa vie, jusqu'à sa mort, jusqu'aux recherches cadavériques, jusqu'à l'analyse posthume du terrain en contact avec ses derniers restes presque disparus. Le lecteur trouve ainsi au cours des dix-sept chapitres de la première partie de l'ouvrage, un exposé clair, saisissant et intéressant de toutes les questions médico-légales ; elles sont reliées entre elles, comme dans la vie même de l'homme, par une foule de transitions invisibles qui font bien sentir que ce livre a réellement Até vécu.

La jurisprudence médicale comprend les rapports des médecins avec le droit civils, avec le droit s'uninstratif, avec le droit civils, avec le droit civils, avec le droit civils considerate de l'autre d'autre médicale.

La partie de toxicologie, due à la plume de G. Pouchet, comprend les applications de la chimie et de la micrographie à la médecine légale, et mériterait, par l'importance du sujet, par le développement qui lui a été donné, de former un volume à part,

Ceci nous amène à regretter que les éditeurs se sojent crus obligés de

nous affliger d'un énorme volume, d'un maniement difficile, imprime très servé, en caractères souvent faiglants, ne permettant pas de mettre en vedette les mots importants, alors qu'avec un tel ouvrage il est été ai facile de faire deux et même trois volumes agrésblees à avoir entre de mains. Cesi nous prouve une fois de plus que l'agrément du lectour n'est pas toojures le sest souch de l'éditeur.

Leçons de clinique médicale faites à l'hépital de la Pitié, 1884-1885, par le professeur Jaccoup, membre de l'Académie de médecine.

Peu d'ouvrages se prétent aussi peu à l'analyse qu'un recueil de lecons cliniques : faites suivant les besoins de l'euseignement et suivant le hasard des cas observés, elles ne penvent être groupées ensemble pour former un tout compact et, partant, il est impossible d'en donner un apercu général. D'autre part, on ne saurait analyser successivement chaque leçon saus leur faire perdre le caehet qu'elles ont reçu de la parole du maître. Groupées entre elles autant |que faire se pouvait par appareils et par espèces nosologiques, les leçons de clinique médicale professées par M. Jaccoud à l'hônital de la Pitié au cours des années 1884 et 1885, se prêtent facilement à une lecture suivio; grace à leur rapprochement, le lecteur ne saute pas brusquement d'un sulet à un autre tout différent : c'est ainsi que les affections des organes thoraciques forment le suiet des neuf premières lecons : brougho-alvéglite libringuse ménorrhagique, pleuropérieardite tuberculeuse, épanchement pleural eloisonné et interlobaire. traitement de la pleurésie, maladie eardio-artérielle, périeardite et médlastinite antérieure, adhérence du périearde, aortite, insuffisance tricusnide.

Les leçous suivantes portent sur : le canoer de l'estomac et du pancréus, la préfice-fighire, le tie doutoreux de la fine, la ménigite suivi étic, la selérose en plaque consécutive aux maladies aiguës, la compression de moelle et la mort subite dans le mal de Pott cervisal et dorsal, le rhumatisme diformant, le rhumatisme aigue et la médication saileyfique. Les deux leçous sur la diathèse lymphoghes son à rapprocher de celles faites sur le mmes sujela t'h Yobjital Larboisire.

Une série de six leçons est ensuite consacrée au mai de Bright, à la piunuitid des ablumies urinaires et à quelques cas de diabète sucré. Appèdeux leçons sur la fèvre intermittente, le recueil se termine par l'étute, lo de la talline et de l'autipririe dans ieurs effets sur la température, lo malade et la maisdie. La simple énumération des titres de ce leçons suffit amplement à montrer quelle riche moisson pourrs y faire le fecteur.

Des affections cardiaques d'origine rhumatismale traitées aux eaux d'Aix-les-Bains, par le docteur Blanc.

Petit opuscule où l'on essaye de démontrer la bienfaisante influence

d'un traitement thermal sur les affections cardiaques consécutives à une attaque récente de rhumatisme. Sans entrer dans une discussion approfondie, on peut dire que la tecture des observations n'entraîne pas la conviction; et l'esprit accepte difficilement cette idée, que le traitement indique puisse faire disparaître des lésions austé durables et aussi peu régressives que les fésions vatrulaires lorsqu'elles sont réellement constituées.

H. Dubier.

RÉPERTAIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement des épanchements traumatiques du genou par la compression ouatée, localisée et forcée. —

suntée, localisée et forcée.

Il n'est pas nécessaire, dans le traitement des épanohements transmitiques du gront par la constitue de la confirmation de la jointure. Il sufficie de la jointure, il suffide la localiser sur le cui-de-sac sous-triopital et les prolongements autreur de la protection de la jointure, il latéraux de la sproviale, le- ligaments postériours et latéraux de popular du grofinement de l'article popular de grofinement de l'article popular de contre-pression.

La compression partielle peut dire exercise are un degré de force considérable, sans certite de trouvement de la constant de l

1º Une compression préservatrice préventive de la récidive ;

2º L'immobilité de l'article, com-

binées à l'électrisation des muscles péri-articulaires,

La marche ne dolt être autorisée que borque, par l'immobilisation dout l'actions adresse aux ligaments passifs et à la synoviale et que par l'électrisation des muscles, les ligaments actifs (expansions tendiments actifs (expansions tendiments actifs) en la particulation de la companion de la companion

La durée de son application, pour faire disparaître totalement les épanciements contre lesquels nous conseillons de l'utitiser, est en moyenne de huit à dix jours. (Foy, Thèse de Paris, 1886.)

, . . ,

Traitement chirurgical des kyates hydatiques du foic (laparotomie, hepatotomie).— Quand on sonponne, clez un malade, la présence d'un kyate hydatiqueda foie, il est rare de saisir les debuts de cette affection. Le malade ne présentant le plus souvent que quelques troubles clintains, ne s'offre gabre à l'examen que quand tumeur possède déjà un certain vo-

Quoi qu'il en soit, la première chose à faire, c'est d'assurer le diagnostic par une ponetion exploratrice aseptiquement faite. Le liquide coule clair, l'examen microseopique y déeàle des crochets d'échinocques. Si l'état du malade est assez salishiant, si sa plèvre et son pomon suppostent lieu et son passible et son passible. Si son peut tenter une pontion érannatirée son peut tenter une pontion érannatirée son passible. Un sera dans et cas, puisque auœun traitement antérieure conditions: pell'asse dans les mélieure conditions: pell'asse da kysie, mis- a pontion soit euraity.

Si le kysto se reproduit, il ne faut pas hésiter à l'ineiser, quel que soit son volume, à abandonner la pontion et à ne pas même en tenter une seconde. On a dit à la Soeiéd de chirurgie, que la laparotomie ne davait s'appliquer qu'aux grosses turneurs liydatiques.

M. Polaillou considère comme justifiable de la laparotomie le kyste seul qui, remplissant une notable partie du ventre, refoule le diaphragme et les vissõess voisins

sent qui, rempussant une notative partie du ventre, refoule le disphragme et les viseères voisins. Mais le petit kyste grandira, puisqu'on n'aura opposé à son développement que des moyens insuffisants. Bien pins, on ne devra pas l'attaquer, ear les movens non seule-

ment sont ineffences, mais dangereux. Faut-i done attendre que le kyste, par son volume, ait causé de désordres et porté à la santé en patient une secousse profonde? An contraire, le pelli volume de la tumeur est une condition favorable au succès rapide de la nouvelle métidade de la nouvelle métidade de la nouvelle métidade de la nouvelle métidade se la constitue de la liquide séropurulent, la seute indication immédiate est l'incision large.

La cuestion du siège n'est-elle pas parfois une contre-indication? Nous avons montré dans un chapitre antérieur qu'il était permis d'attaquer meme les kystes sous-diaphragmatiques faisant saillie dans la plèvre. Quand on choisira la voie pleurale, il faudra se servir de la méthode en deux temps. Mais, comme le fait remarquer Landau, il est rare qu'on ne puisse pas faire usage de la voie abdominale. Quelque nouvelles et hasardeuses que paraissent ees opérations, elles ont donné, entre des mains habiles, des résultats tellement satisfaisants qu'il nous paraît impossible qu'elles ne soient bientôt adoptées par l'ensemble des chirurgiens. (De Braine, Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Conférences de Thérapeutique de l'hôpital Cociin. — M. le docteur Dujardin-Beaumetz commencera ses conférences de thérapeutique, le mercredi 29 avril, à dix henres, à l'hôpital Cochin. Voici le programme des conférences pour le premier mois, du 29 avril au 29 mai; Mercredi 29 avril, M. Dujardin-Beaumetz : kinéstilérapie, gymnas-mercre de l'autorine d

Mercredi 39 avril, M. Dujardin-Beannett : kinéstibérapie, gymnaiqua, action physiologique. v Peudrodi 22, M. Planohard : de l'uremic.
— Landi 23, M. le docteur Dublef : les fermentations. — Mercredi 37, Vendrodi 39, M. Planohard : de Famenta, Lordin 19 mp., M. Dublef : les backries pathoghes. — Mercredi 4, M. Dujardin-Beaunett : le massey. — Vendrodi 6, M. Planohard : le libitais rénale. — Lundi 9, M. Dublef : les microbes de l'air. — Mercredi 14, M. Dujardin-Beaunett : M. Dublef : les microbes de l'air. — Mercredi 14, M. Dublef : Landi 16, M. Dublef : Landin 16, M. Dublef : Land

HYGIÊNE THÊRAPEUTIOUE

Conférences de l'hôpital Cochir

PREMIÉRE LEÇON

De la kinésithérapie.

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Messieurs,

L'année dernière, j'ai abordé, dans une série de conférences, l'étude de l'hygiène alimentaire; je veux cette année compléter et terminer ce qui a trait à l'hygiène thérapeutique, en vous exposant comment on peut utiliser le mouvement, l'air, j'eau, etc., pour la cure des maladies. Dans cette série de leçons, je vous exposerai donc successivement la kinésithérapie, le massage, l'hydrothérapie, l'aérothérapie et la climatothiérapie. J'espère vous démontrer que ces agents hygiéniques jouent, au même titre que l'alimentation, un rôle considérable et souvent prépondérant, dans la cure d'un grand nombre d'affections j'espère aussi que vous voudrez hien accueillir, avec le même intérêt et la même bienveillance, cette seconde partie de mon cours sur l'hygiène thérapeutique.

Je commencerai par l'étude de l'exercice et du mouvement appliqués à la cure des maladies; o na donné à l'ensemble de ces morens curatifs le nom de kinéstikérapie (de zérçate, mouvement, et 0eparsia, traitement). Je consacrerai cette première leçon à l'histoire de cette gymnastique [hérapeutique; puis, dans la leçon prochaine, nous compléterons ce sujel par l'examen des méthodes ct des effets physiologiques obtenus, et nous terminerons, dans une troisème leçon, par l'étude des applications de cette kinéshiérapie.

Je ne veux pas vous retracer entièrement l'histoire de la gymnastique; vous trouverez dans l'important rapport de Hillaired, dans l'ouvrage du docteur Collineau et dans la thèse intéressante du docteur Chancerel, les indications les plus précises à

9

ce sujet (1). Mais c'est surtout dans Cynésiologie, cet ouvrage si remarquable de Dally père, où tous les auteurs ont puisé se pleines mains, que tels documents historiques sont accumiés en plus grand nombre. Vous trouveres enfin dans l'article que le docteur Dally, le fidèle continuateur de l'œuvre paternelle, a consacré à ce propos dans le Dictionnaire encyclopédique, des indications précieuses, surtout au point de vue physiologique. De me contenterai donc de résumer, aussi brievement que possible, l'histoire de cette gymnastique médicale. C'est là, comme vous le verres, une histoire abrêgée de l'hygiène thérapeutique, qui vous offirira, je l'espère, quedque intérêt.

L'homme préhistorique, disions-nous dans notre première leçon consacrée à l'higiène thérapeutique (2), n'employait pour la cure des maldies que des agents tirés de cette hygiène, parmi lesquels il faut placer le mouvement et l'exercice. Obligé de lutter contre les intempéries des saisons et contre des animaux mieux doués que lui pour la lutte, l'homme préhistorique devait, pour maintenir son existence, se livrer à une gymnastique naturelle, qui lui avait permis d'acquérir une force et une agilité extrémes.

Il devait aussi se livrer à ces danses que nous voyons exécuter par tous les peuples primitifs, comme l'Australien, le Néo-Calédonien, le Tasmanien, danses inspirées, comme l'a fort bien dit Letourneau, par la chasse ou par la guerre. Pour les danses de chasse, ces hommes primitifs reproduisent l'allure de l'animal qu'ils viennent d'abattre et la lutte qu'ils ont eu à soutenir; cest une danse de joie. Quant à la danse guerrière, elle précède les combats chez tous les peuples, et nous en voyons des types innombrables, depuis la danse anthropophagique du Néo-Calédonien jusqu'à la pyrthique des Graphes.

⁽¹⁾ Dally père, Cinésiologie ou science du mouvement dans ter rapport une l'éduction. Apagine et la déripeutique. Paris, 1837. — Dally ni, set. Gruxastroux, in Dictionnaire enqué. — Hilliairet, Enseignement de la gymnatique dans l'Onivervité, 1878. — Collinau, la Gymnatique Paris, 1881. — Chancerel, Historique de la gymnatique médicale depuis on orioine isuavié no sour charge de paris, 1881.

⁽²⁾ Dujardin-Beaumetz, Hygiène alimentaire, première conférence, Paris, 1886.

Ges danses guerrières sont entremèlées de chants, et l'un des plus curieux est, à coup sûr, celui que de Rochas a placé dans la bouche des Néo-Galédoniens : « Attaquerons-nous l'ennemi? — Oui. — Sont-ils forts? — Non. — Sont-ils vaillants? — Non. — Nous les mangrens? — Oui. »

Mais au seuil de l'histoire du genre humain, c'est chez le peuple chinois et le puuple indien que nous trouvons les premières indications de la coordination des éléments três de l'exercice et du mouvement dans un but déterminé. 2608 ans avant notre roe, sous le rèque de l'empereur Hoang-Ti, parut un livre, le Cong-fou, qui veut dire l'art de l'homme, ob se trouvent longuement exposés tous les principes de la gymnastique, même médicale. Ce livre met en pratique cette maxime chinoise: Perfectionne-toi toi-même, renouvelle-toi complétement chaque jour, fais-le de nouveau.

Le Cong-fue insiste longuement sur la gymnastique respiratoire, et s'elforce d'expliquer par des raisons physiologiques cette nécessité des exercices de la respiration. Pour le livre chinois, c'est le mouvement qui établit l'équilibre de la respiration, et cette respiration est le balancier qui entrelient le mouvement la composition du sang. Enfin, ajoute l'auteur chinois, la respiration change la composition et la proportion des principes du sang. Comme vous le voyes, messeurs, ces idées sont absolument conformes à ce que professe anjourd'hui la physiologie la plus récente.

Je ne vous donnerai pas ici tous les détails dans lesquês entre le Cong-fow pour indiquer les mouvements que l'on, doit exécuter. Qu'il vous suffise de savoir que l'on admettait trois attitudes ou postures, et que ces attitudes ou postures admettaient elles-mêmes un grand nombre de urriétés; qu'il y avait aussi trois manières de respirer, l'une par la bouche, l'autre par le nez, la troisième par la houche pour l'expiration, et par le nez, la troisième par la houche pour l'expiration, et par le nez pur l'inspiration, Vous vereze qu'anjourd'hui encore nous adoptons, plus de 4500 ans après l'apparition du Cong-fou, les mêmes mouvements et les mêmes régles.

Pour nous, qui appartenons aux branches indo-européennes, il est surtout intéressant de connaître ce que la race hindoue connaissait de la gymnastique et de ses applications. Lorsque les hommes blancs, les pandous, eurent chassé les hommes noirs, kourous, qui habitaient originellement le sol de l'Inde, c'est-dadire vers le scizieme siede avant notre ère, apparurent les Vest-daces livres sacrés révélés par Brahma. Parmi ces vedas se trouve un livre, l'Ayur-Veda (la Science de la vie), qui est consacré à la médecine.

La tradition mythique veut qu'un sage, Bahradwaja, pour eloigner les maux qui affligeaient l'humanité, se rendit près d'Indra pour demander son secours contre les faiblesses et les infirmités de l'homme. Indra accueillit les prières du sage et lui enseigna les préceptes de l'Aupu-Veda.

Čet Ayur-Veda, le plus antique livre de médecine hindoue, est divisé en huit chapitres, dont un est consacré tout cultier à etalimentation et à l'hygiène. Ces préceptes de l'Ayur-Veda ont été reproduits dans un ouvrage de Susruta, où on les trouve cnoore aujourd'hui. Yous trouvreze aussi dans le Code de Manou, recueilli vers le treizième siècle avant notre ère, des indications précieuses sur Phygiène du peuple hindou. Vous yerrez, comme dans le Cong-fou, des préceptes sur les frictions, les massages, les ablutions et sur tout sur la manière de respirer.

Le sixième livre des Lois de Manou dit en propres termes : « Le Sanniasi (le dévot) pour se purifier doit se baigner et retenir six fois sa respiration, il efface ses péchés en retenant sa respiration. »

A côté de ces règles religicuses, il faut placer aussi les dantes qui avaient lieu aux portes des temples, danses que vous trouverez bien décrites dans l'ouvrage du docteur Edmond Dupouy, et qui, exécutées par les bayadères, faisaient partie de cet ensemble de pratiques auquel on a donné le nom de prostituition socrée (1).

De l'Inde, la pratique de la gymnastique passe en Egypte, et elle y maintient son caractère sacré et guerrier. On insiste surtout sur le caractère militaire de la gymnastique, et sous le nom d'Agonistique on constitue un ensemble de manœuvres et de danses guerrières. L'étude des monuments de l'antiquité égyp-

⁽¹⁾ Dupouy, la Prostitution dans l'antiquité, Paris, 1887.

tienne ne laisse aucun doute sur le développement qu'avaient pris ces danses et ces exercices dans l'éducation sociale du peuple égyptien. Youstrouverez dans les travaux de Champollion-Figeac, et surtout dans le grand ouvrage que Krause a consacré à ce sujet, des indications précises sur ces exercices.

Puis nous arrivous à la Gréce, et l'on peut dire aussi à l'apogée de la gymassique appliquée tant au développement du copqu'au traitement des diverses maladies. Admirateurs de la heauté physique dont la statuaire antique nous a donné d'immortelles reproductions, les Grecs ont poussé aussi loin que possible l'application de l'exercice et du mouvement au développement harmonieux du corps; dans l'éducation de la jeunesse et de l'âge adulte tous les efforts du peuple grec visaient ce but : α Placer l'àme d'un asge dans le corps d'un athlète.

Les jeux Olympiques et Isthmiques nous montrent par les honneurs presque divins que l'on accorde au vainqueur, l'importauce que toute la Grèce attachait à la gymnastique. Saint Jean Chrysostonc ne nous di-il pas, en effet, que lorsque l'athlète Exanète revint triomphant des jeux Olympiques, on pratiqua une ouverture dans les murailles de sa ville natale pour laisser entrer les trois cents chars attelés de chevaux blancs qui précédaient le triomphateur.

Nous avons sur la gymnastique grecque des données assec cuates et vous me permettres de vous les exposer ici rapidement. Les Grees divisaient les exercices gymnastiques en quatre parties : c'étaient d'abord des exercices naturels, comme la course, le saut, la natation, la marche, la lutte, c'est ceq u'la appelaient la palestrique, de x2\(\text{\text{a}}\) (futter); puis venaient les mouvements avec les armes, c'était l'oplomachie; les danses religieuses constituaient l'orchestrique; enfin venait la gymnastique médicale, qui constituait pour la médecine grecque une des branches importantes de l'art de guérir.

Les gymnases, où l'on pratiquait à la fois et l'enscignement de la philosophie, et celui des exercices du corps, étaient d'immenses palais où l'on avait accumidé les plus beaux marbres de l'Attique et la plupart des chefs-d'œuvre de la statuaire antique. Athènes comptait quatre de ces grands gymnases, c'étaient l'Académie, le Livécium. le Ptolemaion, et enfin le Gynosare, dui comme son nom l'indique, était réservé aux gens du peuple et aux esclaves.

Là, sous la direction des gymnasiarques aidés de leurs aides appelés les aliptes, la jeunesse grecque se livrait à tous les exercices du corps. Pour les hommes, comme pour les femmes, tous ces exercices se pratiquaient complètement nus, car les Grees joignaient à l'exercice l'idée de la nudité, comme le prouve le nom de gymnastique, de 74006, nu. A coup stir, c'est à la pratique de ces exercices et à cette habitude de rester nu que les sculpteurs grees ont dû de pouvoir trouver dans les gymnases des modèles de ce que nous considérons encore aujour-d'hui comme l'idéal du beau physique. Mais revenons maintenant à la gymnastique médicale.

Hérodicus, l'un des maîtres d'Hippocrate, serait, au point de vue des Grees, le véritable fondateur de la gymnastique médicale. Ayant apprécis eur lui-même les hons effets de l'exercice qui le guérit d'une maladie réputée incurable, il l'appliqua à la cure d'un grand nombre d'affections, et il poussa jusqu'à l'extrême ces préceptes de gymnastique. Ainsi pour les malades atteints de fièrres, il leur ordonnait d'aller d'Athènes à Elcusis, et d'en revenir, sans s'arrêter, en passant par Mégare, ce qui représente pour l'aller une distance de 188 stades ou 33 kilomètres. De telle sorte que le fiérreux parcourait sans s'arrêter une distance de 66 kilomètres. Aussi son dère Hippocrate hâme-t-il Hérodicus, et reconnaît que souvent les personnes succombaient à la suite de ces exercieres forcés.

Après Hérodicas nous devons citer Iccus. Tandis que le premier exerçait à Athènes, c'est à Tarente que pratiquait Iccus, qui le premier songea à joindre, aux exercices auxquels étaient soumis les athlètes, une alimentation spéciale, jetant ainsi les bases de l'entrainement physiologique.

Elevés ou entraînés dans un but exclusif, véritables produis de l'art du gymnaste, les athlètes triomphateurs dans les jeux Olympiques ou Isthmiques n'offraient cependant qu'une résistance médiocre aux fatigues du travail, à celles surtout de la guerre, et faisaient de médiocres soldats. Aussi Hippocrate, qui résume d'une façon parfaite tous les préceptes tirés de l'application du movement et de l'exercice au traitement des maladies, s'élève avec vigueur contre ces abus de la gymnastique et son opinion est résumée dans l'aphorisme suivant : « C'est de la proportion exacte entre l'exercice et la santé que résulte l'harmonie des fonctions. »

En tout cas, la médecine grecque tira un grand parti pour la cure des maladies de la pratique des mouvements et des exercices; aussi Litté, avec juste raison, considère-t-il la gymnastique médicale comme une des trois origines de la médecine grecque; les deux autres; étaient fournies, l'une, par les préceptes des prétres d'Esculape, les Asclépiades, l'autre par l'enseignement des philosophes, qui, comme vous le savex, avaient fait entre l'étude de la médecine dans l'ensemble des sciences qu'ils professaient. A un moment, les Asclépiades furent dédaissés, et on suivit presque exclusivement les gymnasses où se trouvaient réunis et les gymnasiarques et les philosophes.

Vous trouverez, dans la Diète salubre, un passage d'Hippocrate qui rend bien compte de l'idée qu'on se faisait de l'action de la gymnastique dans le traitement des maladies. « Les foulons, dit Hippocrate, foulent les étoffes sous leurs picès, ils les nettient, ils les hattent, ils les travaillent, ils les lavent et les rendent plus fortes en leur ôtant leurs impuretés; il en est de même à l'égard de notre corps, et c'est ce que fait la pratique de la gymnastique.

En passant des Grecs chez les Romains, les exercices gymnastiques se transformèrent. On ne songea plas à a'approcher autant que possible de l'idéal au point de vuc de la beauté physique, mais on chercha à créer des soldats d'une part, des gladiateurs de l'autre. En ajoutant aux gymnases les bains, pratique que les Romains avaient puisée en Orient, les Romains modifièren les Romains modifièrent par de les des leux de débauche et préparèrent les siècles de décadence, et celu malgré les efforts de Musa, médéein d'Auguste, et ceux de Gharmis (de Marseille), qui, fondateurs de l'hydrothérapie, subsituèrent aux bains de vapeur et aux bains chauds l'usage de l'eaux froide.

Tous les médecins de la période romaine, médecins d'origine grecque bien entendu, signalent l'utilité de l'exercice pour le traitement des maladies, et l'on trouve dans le célèbre Recueil qu'Oribaze fit en 360, sous les ordres de Julien, de tous les auteurs de l'antiquité qui avaient parlé de la médecine, un livre tout entier consacré à la gymastique. Ce livre, qui a pour nous Parisiens un certain intérêt, puisqu'il est probable qu'il a été écrit à Lutkee, a été traduit par Daremberg. Yous y trouvez les principales indications sur ce que les anciens avaient tiré de la gymastique pour le traitement des maladées. Il y a même des passages fort intéressants sur la gymastique respiratoire.

D'après un passage d'Antyllus, recueilli par Oribaze, la déclamation à haute voix a pour effet de dilater la poitrine et d'augmenter la capacité respiratoire, mais cette déclamation doit être repoussée dans tous les cas d'hémoptysie,

D'après Galien, toujours cité par Oribaze, l'exercice est tout mouvement qui fait changer la respiration. Le médécin de Pagame insiste aussi sur tous les exercices gymnastiques de plus, sur les frictions, les massages et même les mouvements passifs, véritable gymnastique suédoise que l'on appliquait au traitement des fièvres.

A partir du quatrième siècle, nous n'avous plus qu'à signaler Actius au sixieme siècle, Alexandre de Tralles et Paul d'Egine, au septième siècle, qui reproduisent dans leurs compilations l'œuvre presque tout entière d'Oribare. Puis la nuit se fit complète sur tout ce qui a trait aux arts et aux sciences, nuit profonde, et qui dure jusqu'à ce que, sortie du moyen âge, l'Europo voit paraître l'aurore d'une période nouvelle, la renaissance

Pendant cette longue période, qui s'étend du sixième siècle au seixième, c'est-à-dire qui comprend un millier d'annése, et nous la pratique des exercices corporels ne fut pas abandonnée, et nous la voyons mise en usage pour l'éducation des chevaliers. Tanddis que les uus s'enferment dans les cloitres et y subissuite règles rigoureuses d'ascétisme que l'on met en pratique en ces lieux, d'autres au contraire se livrent avec ardeur aux exercices du corps et constituent cette chevalerie qui, si elle n'a créé ni artistes ni savants, fait cependant des hommes forts et vigoureux, capables de supporter ce dur harmais de goerre et ses armures lourdes et massives qui sont encore pour nous un sujet d'étonnement.

L'école arabe, qui seule avait recueilli pendant ce long espace

de temps les traditions de l'antiquité, n'a rien ajouté à la pratique des anciens, ils l'avaient même plutôt affaiblie qu'augmentée, et dans Razès vous ne trouverez que quelques passages fort écourtés sur la gymnastique médicale.

Puis arrive le sérième siècle et la renaissance, et l'on s'empresse alors de reviner et de collationner les œuvres de l'antiquité éparses en tout lieu. Dans ce travail de recherche et d'annotation, la gymnastique n'est pas oubliée. C'est ainsi que nous voyons Antonio Gazzi, de Padoue, dans la Florida Corona, cette couronne, comme il le dit lui-même, formée des plus belles fleurs cucillies dans le champ d'Hippocrate et de Galien, réunir tout ce qui a trait à l'hygiène et en particulier à la gymnastique. Enfin en 1573, à la fin de ce scinième siècle, paraît le premier traité de gymnastique; il est dù à Mercurialis, qui fut, comme l'a hien dit Hillairet, le précurseur de la gymnastique moderne.

Mais ce n'est pas tant dans les ouvrages de médecine proprement dits ou d'hygiène que vous trouvrez des indications précises sur la gymnastique, c'est surtout chez les philosophes, ou plutôt les grands réformateurs, qui s'efforçaient d'apporter dans l'éducation de la jeunesse de sages réformes, et je dois vous signaler Rabelais, Luther et Montaigne.

Dans son immortel ouvrace, Rabelais n'a garde d'oublier l'importance de la gymanstique pour l'éducation du jeune Gargantua, et nous y trouvons les préceptes des anciens accommodés au goût de l'époque. Il insiste surtout sur la gymanstique respiratoire, et parmi les exercices que fait exécuter à Gargantua un gentilhomme venu de Touraine, l'écuyer Gymanse, le développement de l'appareil pulmonaire est l'objet de leur sollicitude, comme on peut en juger par le passage suivant : « Et pour s'exercer le thorax et le pulmon criait comme tous les diables, je l'ouis appelant une fois Budemond depuis la porte Saint-Victor jusqu'à Montmartre. »

Le grand réformateur Luther est tout aussi affirmatif au sujet de la nécessité de la gymnastique pour l'entretien de la santé. Pour lui, elle produit « une membrure forte et robuste, tout en entretenant le corps à l'état de santé; elle peut empêcher la jeunesse de s'abandonner à la paresse, à la débauche, à la boisson et au jeu ». Dans un style encore plus élevé, notre grand philosophe Montaigne, dans sa belle lettre à Diane de Foix, comtesse de Gurson, exprime d'une façon remarquable la nécessité de faire marcher de pair l'éducation physique avec l'éducation morale, et je reconnais, comme Dally, qu'on devrait inscrire la phrase que je vais vous dire sur tous les murs de nos lycées: « Ce n'est pas une âme, ce n'est pas un corps qu'on dresse, c'est un homme, et il n'en faul faire à deux et, comme dit Platon, il ne faul pas les dresser l'un sans l'autre, mais les conduire également comme un couplé de chevaux attelés à même timon. »

Telles étaient les idées des réformateurs de l'époque; mais ces projets ne se réalisèrent pas, et, sauf quelques cas isoles, la gymnastique resta à l'état théorique, et cela malgré l'intervention de Bousseau qui, dans son Entle, revient encore sur la nécessité des exercices du corps. Comparant la gymnatique à l'art de la danse, alors très en vogue, sous la direction d'un maître de danse cèlèbre de l'époque, il dit, à propos d'Emile: « J'en ferai l'émule d'un cherreuil plutôt que d'un danseur de l'Opéra. »

Il no faut pas oublier non plus les noms de Nicolas Audry et de Tissot. L'irascible doyen de la Faculté, l'adversaire redouté des chirurgiens, Nicolas Andry, qui avait passé sa thèse sur ce sujet assez étrange: De l'action que peut avoir sur la cure de maladies la gaité à médecin et l'obéissance du malade, ple paraltre en 4741 un Traité de l'orthopédie en deux volumes, où il insiste avec juste raison sur l'importance des movements et de l'exercice dans le traitement des difformités du jeune âge.

Tissol, qu'il ne faut pas confondre avec l'auteur de la Dissortation de l'onamime et de l'Essai sur la santé des gens du monde, et qui était, lui, chirurgien-major des chevau-légers, fit paraitre en 1780 un Traité de gymnastique des plus compléts, et qui très probablement, comme le dit Collineau dans son bel ouvrage la Gymnastique, a inspiré tous les auteurs étrangers qui ont depuis écrit sur la gramastique.

Enfin, à la fin du dix-huitième siècle, et en même temps qu'apparaissaient les travaux précédents, la gymnastique entra désormais dans l'éducation, et l'on doit cette introduction au eréateur véritable de l'enseignement primaire qui dans un livre, dont le titre paraîtra bien simple et bien naîf à beaucoup de personnes : Comment Gertrude instruisit ses enfants, a fondé les bases de l'enseignement intuitif, à Pestalozzi.

Pestalozi était Suisse du canton d'Unterwald, et nul endroit n'était mieux choisi pour servir de herceau à la gymnastique moderne. Placée au centre de l'Europe, habitée par une population de montagnards habiles aux exercices du corps, la Suisse adopta avec ardeur les idées de Pestalozi, et l'on vit se order sons cette impulsion des gymnases à Stanz, à Berthoud, à Yverdon, où accoururent non seulement les Suisses, mais encore les pays voisins; c'est ainsi que duismuth, originaire de Saxe, devint l'élève de Pestalozi, et transporta ensuite la méthode en Allemagne, puis ce fut Natchtigall qui fit de même pour le Danemark; de telle sorte qu'au commencement de ce siècle, en 1800, trois pays possédaient des gymnases : c'étaient la Suisse, l'Allemagne et le Danemark.

À partir de cette époque, la gymnastique devient scolaire et médicale, et nous la voyons se répandre dans tous les pays du giobe; il est surtout quatre mons qui résument les efforts faits dans cette direction pendant la première partie du dix-neuvième siècle, ce sont ceux de Ling pour la Soède, (de Jahn pour l'Allemanne, de Clias et d'Amoros pour la France.

Ling, étudiant de l'université d'Upsal, était atteint d'une rétraction des muscles du bras, qui résultait d'une blessure qu'il varit reque en 1801 dans une bataille navale livrée entre les Anglais et les Danois. Il combatiti cette rétraction permanente du bras par l'escrime et, frappé des résultats remarquables qu'il varit obtenus, il abandonns sa chaire de poésie et de mythologie scandinave pour s'occuper spécialement de la gymnastique. Il créa cet ensemble d'exercices spéciaux auquel on a donné le nom de gymnastique suédoise, et que je vous exposerai longuement dans la leçon prochaine à propos des exercices de gymnastique.

Si avec Ling, la gymnastique était devenue médicale, et cela au point qu'on a pu le considérer comme le fondateur de la kinéthérapie moderne, avec Jahn elle prend une autre allure et devient patriotiquest militaire. Jahn reut que la gymnastique serve au triomphe de l'idée allemande, il prend comme devise: Liberté, Autonomie, Gloire de la patrie.

Pour la France, c'est à Clias et à Amoros que nous devons l'établissement des premiers gymnases. Clias était né à Berne en 1780; il devint professeur à l'Académie de cette ville, puis vint en France, passa en Angleterre pour revenir ensuite en France, portant partout ces préceptes de gymnastique. C'est surtout aux un rapport à la Société de médecine de Paris que l'on trouve les indications les plus précises sur son enseignement de la gymnastique.

Amoros, lui, était Espagnol; des raisons politiques l'exilièrent de son pays, et il vint se fixer en France et consacra sa vie à la propagation de la gymnastique. J'ai moi-mème, quand j'étais enfant, assisté aux exercioes du colonel Amoros. Ces exercices se passient alors dans un immense gymnase qu'il avait fait construire aux Champs-Elysées, dans la rue qui porte aujourd'hui le nom de Jean-Goujon. Lá on condusiat les jeudis et les dimanches les élèves des différentes pensions et, lorsque les exercices par section étaient terminés, on nous réunissait tous; le colonel Amoros alors apparaissait, et on exécutait, sous sa direction, des exercices d'ensemble accompagnés de chant qui constituients autrout la méthode gymnastique d'Amoros.

Depuis Clias et Amoros, la gymnastique s'est développée rapidement en France, elle est devenue obligatoire dans l'enseignement primaire et, de plus, dans l'armée les mouvements d'ensemble et d'assouplissement ont pris un grand développement.

Parmi les nombreux maîtres de gymnastique, il en est un que je tiens à citer, et cels aurtout parce que par un étrange oubis son nom ne se trouve même pas dans la thèse, d'ailleurs fort intéressante, du docteur Chancerel (1); je veux parler de Napoléon Laisné. Ce fut lui qui le premier professa la gymnastique dans les hôpitaux d'enfants, et sous la direction de Blacheet celle de Bouvier, appliqua dans nos hôpitaux la gymnastique de certaines affections convulsives, comme la chorée, et aujourd'hui encore, malgré son âge avancé, Luisné n'a cessé de profes-

Chancerel, Historique de la gymnastique médicale depuis son origine jusqu'à nos jours (Thèse de Paris, 1864).

ser et de diriger l'enseignement de la gymnastique dans nos hôpitaux et dans nos écoles.

J'en ai fini avec eet historique de la kinésithérapie. Dans la prochaine leçon nous étudierons les méthodes mises en usage et les effets physiologiques que l'on peut en attendre.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la jugulation de la fiévre typhoïde au moyen de la quinine et des bains tièdes ;

Par le docteur G. Pécholier.

Tout le monde guérit d'ordinaire la fièvre typhoïde. On la guérit par les émissions sanguines et les toniques, la diète absolue et la suralimentation, les purgatifs et les astringents, les bains froids, les bains tièdes, et même récemment les bains chauds, la quinine, la kairine, la thalline, l'antipyrine, l'expectation pure, l'homéopathie, etc., ou, pour mieux dire, la fièvre typhoïde guérit habituellement d'elle-même, à la suite de l'administration de bon nombre de remèdes (post hoc) et... malgré quelques-uns! Elle a une évolution normale vers le retour à la santé (νούσων σύσις έπτης), plus ou moins aidée ou contrecarrée par la constitution et le tempérament du sujet, la constitution médicale, le génie épidémique, etc. Il en est d'elle comme de beaucoup d'autres maladies, de la pneumonie par exemple, qui a fait la fortune des saignées eoup sur eoup, du tartre stibié à haute dose, et même de la poudre la plus insoluble et la plus inerte qu'il y ait dans tout l'arsenal de la matière médieale : le eélèbre antimoine diaphorétique lavé!

Mais si la grande majorité des malades atteints de fièvre typhoide guérit, il en est cependant qui meurent. Dans quelle proportion? Les statistiques à cet égard ont varié à l'infini, suivant les épidémies, suivant les pays et suivant les médecins. Tantôt la mortalité a été d'un einquième des cas, tantôt d'un sixème, tantôt d'un septième, tantôt même d'un dirième seulement. L'école de Brand et de Glénard a seule jusqu'iei soutenu sa quasi-infaillibilité. Cependant, si les bains froids, malgré des inconvénients avérés, ont après tout en leur faveur une brillante statistique, la plupart de ceux qui les ont utilisés avouent un certain nombre de morts.

En outre, alors même que la fièrre typhoide guérit spontanément, ce n'est que lentement d'ordinaire et à la suite d'un long processus morbide. Trop fréquemment éclatent des symptômes plus ou moins graves : affaissement profond, grande faiblesse, coma, délire, soubresauts des tendons, earus, et toute une série d'accidents thoraciques, cérébraux ou abdominaux variés. A part des eas constamment bénins dès l'origine, à part surtout ces fébricules, qui dépassent à peine un septénaire et auxquels un certain nombre de médecins contestent le caractère typhoide, il faut compter sur une durée de trois semaines environ et même davantage. Un dicton de l'ancien temps lui imposait, en exagérant certainement, une évolution fable de quarante jours. Et qui n'a vu même es quarante jours dépassés!

Pour moi qui depuis vingt ans (Montpellier médical du 3 septembre 1866, et Comptes rendus de l'Institut, nº du 15 mars 1869) cherche à trouver contre la maladie en question un traitement antizymasique, attaquant directement sa cause prochaine, le ferment morbide, je suis arrivé il y a plus de quatre ans, après de longues recherches et des essais multipliés, à trouver enfin un moyen, je me garde de dire à jamais infaillible, mais qui l'a été jusqu'ici. Depuis quatre ans, en effet, sur tous les malades que j'ai soignés par ma méthode, je n'ai pas observé un seul décès. Bien plus, la durée de mes fièvres typhoïdes a été en moyenne de quatorze à seize jours. Dans un petit nombre de eas seulement, elle a atteint ou dépassé de bien peu trois septenaires. Mon traitement a empêché, d'une manière à peu près absolue, je ne dirai pas l'apparition, mais la durée des symptômes graves, quels qu'ils soient. En somme, je ne guéris pas la maladie en lui laissant suivre son évolution ordinaire, je la dompte, ie la raccourcis, ie la jugule,

Ma méthode consiste, ainsi que je l'ai déjà imprimé il y a plus de dix-huit mois (De l'action antizymasique de la quinine dans la fièrre typhoïde, Paris, chez A. Delahaye et Lecrosnier, 1883), à administrer quotidiennement du sulfate de quinine. dès les premiers symptômes da mal, et, en même temps, pour peu que la température soit élevée, un certain nombre de bains tièdes à 33 degrés. Je ne viens pas reproduire i ei le mémoire auquel je fais allusion, et qui se base sur des idées théoriques et sur une série de cinquante cas, sans le moindre revers. Mais comme, depuis dix-huit mois, j'ai encore obtenu des succès; comme surtout, depuis les dereiner stois mois, an cours d'une petite épidémie qui vient de régner à Montpellier, j'ai observé dans ma clientèle onze cas, où le succès de mon traitement s'est affirmé plus énergiquement que jamas, je désire attire de nouveau l'attention de mes confrères sur une pratique que je regarde comme de première importance.

J'ai cru inutile de rappeler dans toute leur minutic ees onze dernières observations et de les embarrasser de détails inutiles. L'allure de la fièrre typhoide est tellement coanue que je vais me contenter, pour chaque cas, d'esquisser un croquis, souvent plus frappant qu'une peinture trop surchargée.

Les observations qui vont suivre ont été recueillies dans ma clientèle à la fin de mars, en avril, en mai et au commencement de juin de cette année (1886).

Oss. I. — Garçon de dix ans, constitution saine, honne santé ordinaire : fièvre typhoïde grave qui, en opposition avec les lois de Wunderlich, a eu une invasion hrusque et très intense.

Dès le deaxième jour, le thermometre était à 40 degrès († 1 et pouls à 130, avec brisement des membres, grade agilation, soit, diarrhée, langue rouge. Au premier moment, je ne crus pas à une fièrre typhoïde, je pensai à une fièrre éphémère ou à une fièrre privième, mais le troisième jour, la fièrre augmentant (40°,6), sans formuler encore un diagnostic précis et en réservant la possibilité d'une érupion quelconque, je me hâtai de commencer mon traitement ordinaire de la dothiéentière : bain à 33 degrès d'un quart d'heure, à quatre heures de l'aprèsmidi ; deuxième bain de vingt minutes, à neuf heures du soir; d'ocupit que de l'aprèsmidi ; deuxièmes de sulfate de quinne associés à 10 centigrammes de sulfate de quinne associés à 10 centigramme

⁽i) Dans toutes les observations que je rapporte, il s'agit de la température axiliaire. Je ne me dissimule pas les chances d'erreur de ce mode de procéder, surfout chez les enfants qui s'agitent sans cesse et oni l'aisselle si peu large; mais dans la clientèle, il est souvent difficile de prendre la temefrature anale.

mes de poudre de feuilles de digitale et divisés en deux eachets, le lendemain matin à einq heures et à huit heures.

Le quatrième jour, il y eut 39°,9 le matin et 40°,2 le soir ; même état général : trois bains tièdes, celui de dix heures du matin, d'un quart d'heure; eeux de quatre heures et de neuf heures du soir, de vingt minutes : même dose de quinine et de digitale pour la matinée suivante. Pendant toute une semaine, la fièvre n'a pas été notablement influencée, malgré la continuation des mêmes moyens. La dothiénentérie s'est affirmée avec tous ses symptômes les plus earactéristiques. J'ai vu se succéder à un haut degré les trois localisations principales de la maladic. Dans les premiers jours, il y eut une diarrhée presque incessante, d'une odeur putride (plus de vingt selles en une seule nuit) avec météorisme du ventre, douleur dans la fosse iliaque droite, eolique et ténesme très pénible. Jugeant les astringents contreindiqués, j'essayai d'abord de la poudre de eharbon par la bouche et en lavement comme désinfectant, et cela sans grand succès ; la diète lactée, au contraire, amena un amendement presque subit, les selles tombèrent à quatre ou einq par vingtquatre heures et même à moins ; plus de eoliques, plus de ténesme; la fièvre se maintenant toujours intense.

Vers le huitième jour, les taches rosées se montrèvent abondantes; il y eut même bientôt comme une roséole genéralisée. Aloris que du côté du ventre se manifesta une amélioration marquée, les symptômes cércheraux redoublèrent, et pendant trois ou quatre jours je constatai une agitation excessive, une fièrre ardente et un délire incessant. Je fis faire alors des affusions froides sur la tête pendant le bain et entreteir, autant que l'agitation le permettait, des compresses d'eau fraiche sur, le front du jeune malade.

Vers le dixième jour, le délire diminua et cessa même bientôt, je trouvai en même temps une remission de la fièvre ; température variant de 39 degrés à 39°.8 sans qu'il y eût de différence régulière entre l'état du matin et celui du soir, pouls à 100. Les eachets de quinine et de digitale et les trois bains par jour étaient toujours régulièrement administrés. Au moment où la défervescence s'indiquait et où le délire avait cédé, la poitrine s'engoua rapidement des deux côtés et l'auscultation fit percevoir aussi bien en avant qu'en arrière, en haut qu'en bas, des râles typhoïdes généralisés, accompagnés d'une toux fréquente. Ces râles sibilants, ronflants, sous-erépitants, s'accentuant de plus en plus et la température se maintenant seulement autour de 39 degrés, tandis que le pouls était à 96, je cessai les bains après le quinzième jour, et je preserivis par vingt-quatre heures 80 eentigrammes d'ergotiue de Bonjean qui exerça promptement une influence heureuse sur l'état pulmonaire. A partir de ce quinzième jour, tout marcha de mieux en mieux: la température s'abaissa graduellement et devint à peu près normale le main pour ne remontre le soir qu'à 83-7; 38-4, et 38°2. La digitale avait été suspendue le seizieme jour, la quinine le fut le dix-huitième, et le dix-neuvième l'appresite était complète toute la journée; il ne restait qu'une l'égère fréquence du pouls subordonnée à la faiblesse. La convalescence s'établit sans subir le moindre temps d'arrêt. Elle ne fut entravée que par un certain nombre de furondes qui es succédérent à la marge de l'anus, à l'ouil d'orid, au cuir chequer la moindre réaction fabrile. L'appétit s'était établit et l'atimentation ayant été graduée d'après des régles, que je fixed tout à l'houre une fois pour toutes, les forces et la santé revinrent rapidement.

J'ai considéré ce cas comme destiné à devenir très menagnt, sie n'avais de bonne heure (troisème jour) et arec increje, malgré certaines difficultés de diagnostic, instituté ma médication jugulatrice. La température si rapidement élevée, la fréquence initiale du pouls, l'eatérite intense, la diarrhée incessante, le délire subséquent, la congestion pulmonaire généralisée, etc. par conséquent des symptômes vraiment graves s'accumulation; cependant, après une diraine de jours la maladie était déjà bridée et au dix-neuvième la convalescence devenait définitive.

Oss. II. — Jeune fille de treize ans, tempérament nerveux, bonne constitution. Je suis appelé le quatrième jour de la maladie au matin. Pouls à 430 ; température, 40-7; langue rouge et séche, intestin météorisé, grande agitation, sourhes auts des tendons, céphalalgie vive; en un mot tous les symptiones dece que les anciens nommeient le Caussus ou fisère ardente. La veille, la jeune malade avait été évacuée et avait pris une dos lègre de sulfate de quinne. Le prescrivis à l'instant trois bais tédes à 33 degrés d'une durée d'un quart d'heure à vingt minutes dans la journée et 60 centigrammes de sulfate de quinne en deux prises illico, à deux heures d'intervalle, délayés dans un peu de caté noise.

Le lendemain matin, 75 centigrammes du même médicament en trois fois (à cinq heures du matin, à sept heures et à neuf heures) furent de nouveau administrés et trois bains tièdes pris dans la journée.

Sixième jour, amendement des symptômes nerveux; pouls à 116, température à 40 degrés le soir; même prescription tous les jours jusqu'à nouvel ordre. Statu quo pendant plusieurs jours. Pouls de 100 à 110. Température de 39 à 40 degrés. Il

y eut une ou deux selles en diarrhée par vingt-quatre heures et sur la peau du ventre apparurent un petit nombre de taches; ventre toujours ballonné.

La neuvième jour, le pouls est à 100 et le thermomètre à 39 degrés seulement,mais la forme pectorale de la dothiementérie's accentue: toux fréquente, râles rouflants, sous-crépliants des deux côtés, très marqués même à la partie andréuer de la politime. Aussi, comme la chaleur ne dépasse guére 39 degrés, les bains sont donnés d'une manêtre moins régulère, puis suspendus. La quinne associée à la poudre de digitale est continuée à 75 entire grammes tous les mutins, et, à cause de l'engocement pulmonaire, if gramme d'ergotime de Bonjean est pris dans le restant de la tranchite qui reparati, l'eignement de la bronchite qui reparati, l'eignement de la comment de la bronchite qui reparati, l'eignement de la comment de la comme

Treizième jour, 38 degrés, le matin ; 38°,8, le soir ; pouls à 90. Défervescence complète et définitive au quinzième jour.

La quinine est suspendue, les forces reviennent vite, et la jeune malade ne tarde pas à faire sa première sortie.

Ici encore, l'intensité de la fièvre et l'acuité des symptômes nerveux dès le début indiquaient une fièrre typhoide grave. Le traitement exerça une influence prompte et considérable. Je ne erains pas de dire que chez ceux qui furent témoins de l'évolution si rapide d'un processus morbide originairement très intense. il y eut un véritable étonnement.

Oss. III. — Garçon de quatorze ans, maigre, anémique el lymphatique, le le vois le cinquisme jour des andadis. A ce moment, le processus typhoide est facile à diagnostiquer: pouls 3 09; temperature à 44 degrés; éjaistais initiale; agritation nocturne; céphalalgie intense; délire; coma; diarriése peu abondant; ventre ballonné; gargouillement dans la fosse iliague. Prescriptions renouvelées chaque jour: 75 centigrammes de sulfate de quinine et 15 centigrammes de poudre de digitale tous les matins en trois prises dans du café; trois bains tièdes par jour.

Dès le lendemain, la température vespérale s'améliore (40°,4). Septième jour, le soir 39°,8; pouls à 100; l'agitatio, le coma, le délire sont un peu atténués. Comme l'enfant prend les bans avec une certaine difficulté, leur nombre est réduit à deux par jour.

Huitième jour au soir, 40 degrés; 92 pulsations

Neuvième jour, idem, diarrhée peu abondante: pas de taches. toux ; râles sibilants et ronflants épars dans la poitrine,

Dixième jour, 39°,7; pouls à 90; le délire a cessé.

Onzième jour, 39°,4.

Douzième jour, 39°,2.

Treizième jour, température normale le matin, 38°,7 le soir, 86 pulsations.

Quatorzième jour, le soir 38°,3.

Quinzième jour, apyrexie complète, tous les symptômes morbides ont disparu, la quinine est suspendue, mais dès le lende-main, l'enfant indocile arrache par ses cris une côtelette à la faiblesse de ses parents et le soir même le thermomètre remonte à 39°,9 et le nouls à 112.

Dix-septième jour, 50 centigrammes de quinine en 2 fois et 2 bains tièdes sont represcrits et continués pendant 4 jours ; la fièvre diminue.

Le vingt-deuxième jour, défervescence complète.

La convalescence s'établit sans entrave, quoique l'alimentation soit poussée plus vite que nous ne l'aurions voulu.

C'était encore là une fièvre typhoïde grave à ses débuts et qui a été merveilleusement atténuée par le traitement. La rechute qui est survenue est due à une imprudence et n'a pas été sérieuse. Si elle a retardé la convalescence définitive, il n'en est pas moins certain que la durée de la maladie avait été très raccourcie, puisque celle-ci n'avait pas dépassé deux septénaires.

OBS. IV. - Jeune homme de vingt-trois ans, lymphatique, peu vigoureux. Première visite le troisième jour de la fièvre : température à dix heures du matin, 40°,2, pouls à 112, grand affaissement, sensation d'ivresse, douleur de tête, deux selles en diarrhée pendant la nuit : langue très saburrale, un peu sèche, rouge sur les bords : ventre tendu.

Prescriptions : 1 gramme de sulfate de quinine en trois fois, chaque deux heures, illico, à recommencer le lendemain matin, à cinq heures, sept heures et neuf heures; les bains ne purent

être pris ce jour-là.

Quatrième jour, délire pendant la nuit, grande agitation, 39°,9 le matin, 40°,4 dans la soirée; 108 pulsations. Trois bains tièdes d'un quart d'heure à vingt minutes dans la journée, à renouveler chaque jour, et qui sont pris avec plaisir par le malade ; même dose de quinine tous les matins.

Cinquième jour, mêmes symptômes, même fièvre; l'intelligence est un peu plus ouverte, mais le délire continue dès que le malade ferme les yeux.

Sixième jour, aucun amendement bien notable, fièvre intense, diarrhée, coma vigil, agitation, surtout nocturne.

A partir du septième jour, nous assistons à unc régression lente, mais pour ainsi dire type de tous les symptômes typhoïdes.

Au huitième soir, la température est à 39° 5 et le pouls à 102. Contre la diarrhée asses intense, un demiverre d'Hunyadi-Janos est hu toutes les nuits vers une houre; la première dose de quinine étant toujours fixée à cinq heures du matin. Le délire a complètement cessé, les symptômes thoraciques sont

Onzième jour, température, 39°, t toute la journée; 98 pulsations.

Douzième jour, 38°,1 le matin, 38°,6 le soir.

peu marqués.

Du treizieme au seizième jour, défervescence complète, pouls normal; plus de quinine; convalescence très courte et sans accident.

Cette fièvre, dont le diagnostic n'est point douteux, et dont les débuts étaient fort intenses, a été graducllement et pour ainsi dire mathématiquement domptée.

Oss. V. — Jeune fille de vingt-quatre ans, d'une très bonne santé ordinaire. Elle a eu, il v a juste trois ans, une fière ty-phoide très accenttée, qui, soumise à mon traitement antisymasique, a guéri le dix-septième jour, mais a présenté au bout de six jours une rechute sans gravife qui a duré une semaine. Gette année-ci, au même mois d'avril, après quelques jours de prodromes, une fièrer intense éclate vers une heure à la suite du déjeuner: 39°,5; 415 pulsations; symptômes de l'embarras gastro-intestinal; toux.

Deuxième jour, 39°,7 le matin, 40°,2 le soir; la toux augmente.

institute jour, 39°, 91c matin; 40°, 3 le soir; épistaxis légère, us selle en diarrhée, ventre hallouné, grande agitation plantes, mal la lété, loux quintesse l'es riolente; rales sous-crépitants socs au somme ses au somme se sous les reconstitutes de la sous-le sous les reconstitutes de la diver typhotie rend mon diagnosti incertain, et je me demande avec auxiété si je n'ai pas affaire au début d'une tuberculisation agios. Mais, rassuré de ce côté par un matire qui m'inspire une grande contiance, je o'hésite pas à commencer la nuit suivante le traitement antisymasque; 1 gramme de susfate de quinine, à cinq heures, sept heures et neuf heures du matin, en six piules.

Quatrième jour, 39°,8 le matin. Bain tiède à dix heures du matin, à quatre heures de l'après-midi et à neuf heures du soir. A sept heures du soir, 40°,2; même dose de quinine pour la nuit suivante.

Cinquième jour, même température; pouls à 108. Toux convulsive presque incessante, sans expectoration, très pénible, durant parfois toute la durée du bain, et recommencant à tout moment de la journée et de la nuit. Pendant la nuit, révasseries et délire continuels, réveils en sursaut, pleins d'angoisses et de terreurs, mêmes symptômes parfois durant la journée, mais moins prononcés; coma léger, ballonnement du ventre, une seule selle fétide dans la journée, langue rouge à la pointe, un peu sèche. Les symptômes à l'auscultation persistent, mais n'augmentent pas ; le traitement antizymasique est continué dans toute sa rigueur : sulfate de quinine, 15,20, associé à 20 centigrammes de poudre de feuilles de digitale en trois cachets, à cinq heures, sept heures et neuf heures du matin. Le bain du matin est toujours d'un quart d'heure, ceux du soir sont portés à vingt-deux et vingt-cinq minutes. Le thermomètre se maintient pendant plusieurs jours autour de 40 degrés, et le pouls vers 112.

Dixième jour, la défervescence commence: 39°,1 le matin, 39°,5 le soir, pouls à 400. La toux continue, mais les symptômes à l'auscultation se sont amendés. Le délire reparaît pourtant à plusieurs reprises pendant la nuit. Les bouillons et le vin sont pris avec laisir et facilement dispérés.

Onzième jour, 38°,4 le matin, 39°,2 le soir

Douzième jour, 38 degrés le matin, 38°,7 le soir ; suspension des bains.

Treizième jour, accalmic complète, 37°, 6 toute la journée; 2 de pulsations. La toux a cessé brusquement et absolument; à l'auscultation tout est normai au point précédemment lésé; les units sont calmes, bon sommeil, les terreurs paniques des nuits précédentes se sont tout à l'ait évanouies. La quinnie est sus-predédentes se sont tout à l'ait évanouies. La quinnie est sus-preduc ; on permet un potage, un peu de chocolat à l'eau, un biscuit. Chose bizarre, ce n'est qu'à ce moment que l'on aper-oit quedques taches rosées sur la peau du ventre, et qu'il sur-viorit que de la chair par le comment que les des distribéques par Jour pour lesquelles de l'autre de la comme de l'est de l'e

Le quinzième et le seizième jour, le thermomètre, à 37 degrés le matin, monte à 38 degrés le soir. Puis tout rentre absolument dans l'ordre, et l'alimentation n'étant augmentée que sagement, il n'y a pas la moindre rechute.

Le vingt-troisième jour, la malade sort en voiture pour aller promener à la campagne. Les forces reviennent très vite.

La jugulation de la fièvre est tout à fait évidente dans ce cas

encore. Elle a eu lieu au treizième jour, ou, si on le veut, au plus tard au seizième.

Oss. VI. — Garçon de neuf ans, très maigre, mais assez vigoureux. Appelé das le deuxime jour de la malatie, je vois progres de la commentation de la confine rémittente, céphalaigie intense, épitatsais répétée à diversiones d'intervalle, embarras gastro-intestinal, langue rouge et saburrale, d'arrhée bilieuxe, douleur dans la fosse illique droite, agitation et délire la nuit, coma et affaissement dans la iournée. Au dixime jour, quelques taches rosées.

Le traitement est institué dès le troisème jour, où je consate 39°.8 le main, et 40°, 3′; 148 pulsations le soir : tous les jours trois bains tièdes de quine à vingt minutes de durée; et le lendemain matin de honne heure, en trois fois, à deux heure d'intervalle, 60 centigrammes de sulfate de quinne, hienôt avsociés à 10 centigrammes de poudre de digitale. Pendant tasiours je n'obtiens aucune modification du pouls ni de la chaleur. Au septième jour, le thermomètre tombe 32°s. 6 le matin, et

Au septieme jour, le thermometre tombe a 38,0 ie matin, et le malade a froid après le hain de dix heures; il se réchausse difficilement et tousse davantage. Je suspends les hains et continue la quinine, associée à la digitale.

Le neuvième jour, la fièvre est plus forte : 39°,8 le matin; le pouls ,qui était tombé au-dessous de 100, remonte à 125. Les bains sont repris aussitôt et mieux supportés cette fois.

Onzième jour, amélioration, le pouls revient à 100; 39 degrés seulement tout la journée; diarrhée plus intense; toux et congestion pulmonaire: la digitale est suspendue et la quinine réduite à 50 centigrammes; j'ordonne un verre à hordeaux d'Hun-addi-Janos quatre heures avant la quinine, et, dans la journée, environ 80 centigrammes d'ergotine de Bonjean. Pendant quatre jours, statu quo.

Seizième jour, apyrexie le matin, 38 degrés le soir, pouls à 106. Les bains sont arrêtés.

Dix-septième jour, apyrexie complète; suspension de la quinine et de tous les remédes. Commencement de l'alimentation qui est, malgré moi, trop rite augmentée. Deux obtelettes et un ceuf, du pain en abondance, du dessert sont englouis le vingtet unième jour au repas du matin. Aussi, dès le lendemain, vingtdeutrième jour, la fièrre se rallume brusquement: 40°, 2 dans la soirde, 130 pulsations; toux très pénible, très fréquente, ralès sibilants et ronlants généralisés, angoisses, agitation : deux hains dans la journée. Le lendemain de bonne heure, je preseris 50 centigrammess de sulfate de quinne, puis deux taxess de café et quelques prises d'ergotine de Bonjean; alimentation au bouillon. Cette reschute est la plus grave que j'aic observée depuis longtemps, et elle me cause une véritable préoccupation. Houreusement que, sous l'influence des moyens c'acesus, la fière dimiune notablement le vingt-neuvième jour et cesse le trente et unième. La quinine et les bains sout alors suspendus définitivement. L'alimentation est reprise avec plus de prudence, et, cetté fois, la getson ne se dément pas, quoique l'enfant reste encore une dizaine de jours sans fièrre, mast tres affaibli.

Sans la rechute, certainement déterminée par une imprudence, la durée de cette fièrre n'aurait pas été plus longue que dans les eas précédents, et cependant la maladie avait débuté avec violence.

Oss. VII. — Jeune homme de vingl-trois ans, très hien portant ; dant allé assister à une noce à Lodère, il y tombe brusquenent malade le \$\frac{1}{2}\$ mai. Un médeire de Lodère qui le veit le undemain, au soir, l'engage à et trets age le Lodère qui le veit le undemain, au soir, l'engage à et trets age publication à à se purger le lendemain matin. Je suis appelé suprès de lui le 28 (cinquième jour), à dix heures du main. Il a eu à Lodère deux épistatis abondantes; diarrhée qui a augmenté la veille sous l'influence de la purgation et n'a pas cèdé depuis lors; douleur dans la fosse lifaque droite; gargouillements; ventre météorisé; filère violente; 40°,2 le main, 40°,8 le soir, 119 pulsations, l'ordonne deux bains tiédes pour l'après-midi et la soirée, et l gramme de quinne en trois cachets, illico, à renouveler le lendemain de bonne heure.

Sixième jour, 39°,9 et 110 pulsations le matin; 40°,5 et 112 pulsations le soir; continuation de la diarrhée, du malaise, de la céphahalgie et des autres symptômes susmentionnés; nêmes prescriptions.

Septième jour, 39°, 8 le matin, 40°, 3 le soir; 1 a quinine est portée à 1 gramme et 20 centigrammes et additionnée de 20 centigrammes de poudre de digitale en trois eachets, pris le matin de bonne heure et eontinnés les jours suivants, ainsi que les trois bains tièmes, dont la durée atteint le soir vingt-cinq minutes, et qui sont pris avec une véritable joie par le malade. Hutième jour, 39°, 6 le maint, 40°, 3 le soir; diarrhée, ventre

Huitième jour, 59,6 le matin, 40°,3 le soir ; diarrhée, ventre ballonné, pas de taches ; chaque deux nuits un demi-verre d'eau d'un demi-verre d'eau d'eau d'eau de la gouttes dans la journée.

Neuvième jour, agitation pendant la nuit et sensation de vive etaleur; 39°,4 le matin, 39°,9 le soir, le pouls redevient présque normal.

A partir du dixième jour, une amélioration très marquée se

manifeste : le malade est content, dit qu'il ne souffre plus, qu'il ac squéri; qi y a toujours de la diarrhée, un pen de douleur il la pression du ventre et du hallonnement de cet organe. Le pouls est redeven normal, de 76 a 80 pulsations par minute; il n'existe pas de symptômes thoraciques, soule l'élévation de la température persiste: il y a peu près constamment 39 y, 21 matin et 39 y, 61 le soir. Sans les données du thermomètre, on croirait que la contacte des contactes de la contracte de la contacte de la c

Seizième jour, 38°,4 le matin, 38°,8 le soir, pouls à 74; le malade cause librement, se dit très bien, voudrait manger, mais se contente de bouillons et de vin

Dix-septième jour, 38°,2 le matin, 38°,7 le soir, 70 pulsations, vomissements pendant la nuit.

Dix-huitième jour, j'attribue les vomissements à la digitale qui est suspendue : 1 gramme de sulfate de quinine la nuit suivante et deux hains seulement dans la journée ; 38°,1 le matin, 38 degrés le soir.

Dix-neuvième jour, il y a cu encore des vomissements pendant la nuit et deux selles en diarrhée, une épistaxis assez forle; le houillon est pris avec dégoût. Les bains, la quinine ainsi que tous les autres remèdes sont arrêtés. Diète lactée absolue; une tasse à café de lait chaque deux heures, additionnée d'une cuillerée à café d'eau seconde de chaux et d'une cuillerée à café de rhum.

Vingtième jour, la quinine n'ayant pas été prise la nuit précédente, le thermomètre remonte le soir à 39 dégrés; pouls normal ; aucun malaise sérieux. 1 gramme de sulfate de quinine est prescrit pour le lendemain matin, avec 20 centigrammes de poudre de digitale.

Vingt et unième jour, température du matin, 38 degrés, et du soir, 38°,8; mêmes prescriptions.

Vingt-deuxième jour, 38°,4 le soir ; la quinine est de nouveau suspendue.

Suspenaue.
Vingt-troisième jour, pouls rare, température normale, commencement de la convalescence qui se fait avec une grande régularité. Potage ce jour-là. Le lendemain, côtelette d'agneau. Le

malade sort au bout d'une semaine en très bon état.

Les phénomènes morbides très graves au début ont été vite domptés; n'étaient les affirmations du thermomètre, dès le dizième jour, on aurait cru à la convalescence, et le malade eût été nourri probablement trop vite, à son grand détriment. Tout semblait marcher si normalement, le sujet était sig ai, se disait si bien guéri, que j'ai suspendu la quinine un couple de jours trop tôt, ce qui m'a obligé à la reprendre le lendemain, et ce qui a retardé de trois jours l'apprexie définitive.

Oss. VIII. - Jeune homme de trente et un ans; bonne constitution; invasion progressive de la maladie.

Troisieme jour, épistaxis, céphalalgie, brisement des membres, sensation d'ivresse, langue rouge et saburrale, diarrhée; 30°, 8 le soir, pouls à 84 : 1 gramme de sulfate de quinine pour le lendemain matin, en trois fois.

Quatrième jour, 39°,3 le matin, 39°,8 le soir; diarrhée plus abondante, douleur du ventre à la pression, météorisme, agitation nerveuse, deux bains tièdes dans le journée, continuer la quinine.

Cinquième jour, 39 degrés le matin, 39°,4 le soir; eucore deux bains et la quinine.

Mais comme, à partir de ce jour, le thermomètre ne remonte plus au-delà de 39 degrés, et que le malade redoute les bains, la quinine scule est désormais preserie. Il y a toujours de la diarntée, du tympanisme abdominal, un peu de toux et quelques rales sibilants ja céphalagie a dispart; quelques taches rosées se montrent. Tout va vite en s'améliorant; la fièvre diminue graduellement chaque jour.

Au douzième jour, la température est normale le matin, 38°,6 le soir ; pouls à 92 ; la diarrhée a ecssé, encore un peu de toux, mais le sujet ne ressent plus de malaise et dort pendant la nuit. La quinne est arrêtée.

Le quatorzième jour, l'apprexie est entière ; l'appétit est revenu ; néanmoins alimentation lente et graduelle. La convalescence se fait facilement et rapidement.

Cette fièrre, dont la nature typhoide a été incontestable pour moi, et qui au début avait une certaine intensité, a perdu rapidement cette intensité et a vu sa durée raccourcie, grâce à la quinine, qui, ici, n'a gubre eu besoin d'auxiliaire, car les bains sont devenus vits inutiles.

La même bénignité va se rencontrer dans les observations suivantes, où la fièvre a été si promptement jugulée par le puissant antizymasique que certains contesteront peut-être, à tort, selon moi, qui ai vu la chose de près, mon disgnostic.

Oss. IX. — Jeune homme de vingt ans, fièvre continue rémittente avec céphalalgie, brisement, sensation d'ivresse, rèvasseries nocturnes, malaise et agitation sans lésion thoracique, où le thermomètre s'est mainteuu entre 39 degrés et 40 degrés pendant nouf jours. 1 gramme de sulfate de quinine a été administré dès le deuxième jour, le matin, et renouvelé neuf jours de suite. La défervescence a commencé le dixième jour, elle était complète le douzième.

Oss. X. — Fillette de quatre ans, d'une santé médicore, après deux jours de prodromes, la température monte le troisième jour à 40 degrès, avec mal de tête, agitation, délire. Dès la nuit suivante, je fais prendre 50 centigrammes de sulfate de quinine, en deux fois, chaque matin.

Quatrième jour, 39°,4 le matin, 40 degrés le soir; on ne constate aueune lésion d'organe. Cinquième jour, 39°,3 le matin, 40°,1, le soir, deux selles en

diarrhée.

Sixième et septième jour, même état.

Huitième jour, la fièvre diminue, 38,6 le matin, 39 degrés le soir; plus de quinine.

Dixième jour, apyrexie complète et convalescence.

Oss. XI.—Fillette de einq ans, très lymphatique, que je vois le troisième jour. L'avant-veille malaise, défaut d'appêtit, vomissements, diarrhée. La veille, flèrre violente. Ce jour-là, 120 pulsations; 40°, 2 le soir : 50 centigrammes de sulfate de quinine en deux fois, le matin, dans du café.

Quatrième jour, 124 pulsations; 40°,3 le matin; eris, délire ardent, agitation extrême, deux bains tièdes dans la journée; dans la nuit, 50 centigrammes de sulfate de quinine associés à 10 centigrammes poudre de digitale.

Cinquième jour, 39 degrés le matin, 39°,9 le soir, deux bains, même dose de quinine.

Sixième jour, 38 degrés et 400 pulsations le matin; 39°,5 le soir, un seul bain, quinine continuée. Septième jour, apyrexie le matin, 38°,4 le soir, plus de bains,

30 centigrammes de sulfate de quinine seulement. Huitième jour, convalescence.

Qu'étaient ess deux dernières fièrres, où certainement bien des symptômes de la dothiénentérie ont manqué? J'ai craint un moment, surtout pour la seconde, une méningite; heureusement, il n'en a rien été. Quelques-uns croiront peut-être à une simple fièrre gastrique; celle-ci, à mes yeux, ett été moins intense et se serait plus vite dissipée. Resterait le diagnostic de fièrre rémittente paludéenne; mais dans cette hypothèse, la quinine autrit caj beaucoup plus rapidement. Notre cité d'alleurs, à cause des progrès de la culture des campagnes des environs, se purge de plus en plus de l'affection palotique. La fiève intermittente ellemème devient bien moins commune parmi nous, et la fiève rémittente qui, au témoignage de tous les médecins des pays chauds, réclame un degré d'intoxication majeur, est encore plus rarc. Le diagnostic de dothiémentérie s'impose donc, surtout si l'on tienn compte du génie épidémique qui régnaît à ce moment. Mais, objecters-t-on, la durée de ces deux fièvres typhoides a dét par trop courte? C'est là, répondrai-je, le triomphe de la quininc, dans le cas où l'intoxication morbide présente une faible intensité.

Je pourrais ajouter encore ici deux ou trois cas de fièvres, hâtivement traitées par ma méthodo, et guéries au cinquième ou au sixième jour; mais, alors même que, vu surtout l'épidémie régnante, j'ai cru à des débuts de fièvre typhoïde, la guérison a été si prompte que je n'ose affirmer formellement mon premier diagnostic. Aussi je n'insiste pas sur ces derniers faits, et je donne plus d'importance au suivant, où la dothénientérie a été évidemment très grave au principe, mais dont les détails précis ne se trouveront pas ici, parce que je n'ai pu surveiller le sujet tous les jours. Il s'agit d'un petit garçon de vingt-huit mois qui a eu jusqu'à 41 degrés vers le quatrième ou le cinquième jour de la maladie, avec pouls très fréquent, diarrhée, quelques taches rosées, et plus tard de la congestion pulmonaire et de la toux. J'ai prescrit pendant une douzaine de jours 40 centigrammes de sulfate de quinine et deux ou trois bains tièdes qui, au début, n'ont pas été donnés très exactement, parce que l'enfant se mettait en fureur en entrant dans l'eau. Au bout de trois ou quatre jours, il s'habitua au traitement et prit la quinine et les bains régulièrement. Malgré des débuts très graves tout était fini aux premiers jours du troisième septénaire, et l'enfant, que l'on vient de porter dans mon cabinet, aujourd'hui 11 juin, est redevenu très bien portant.

(A suivre.)

Nouveaux essais des vaporisations d'infusion d'encalyptus dans la diphthérie:

Par M. Bonamy, médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

En 1885, au tome CVIII de ce Bulletin, je publiais sir cas d'angine diphitéritique et de croup, traitis par les vapeurs d'infusion d'Eucalyptus globulus; les résultats m'avaient paru satisfaisants. Chargé de noureau, pendant le semestre d'été de 1886, du service des maladies contagieuses aux parillons d'isolement des hospices de Nantes, j'ai pu reprendre ces essais. En voici le compte rendu :

Oss. I. Angine diphthéritique et croup. (Recueillie par M. Guimbretière, interne.) — C... (Alphonsine), quatre ans et demi. Estrée le 5 juin 1886, sortie le 7 juillet. A cu la rougeole est hiver. Avait une angine couenneuse depuis dix ou douze jours. La veille de son entrée, l'enfant a éprouvé de la difficulté pour respirer; ce matin on nous l'envoie avec le diagnostic croup. Cette enfant a toujours été maladive.

5 juin. Difficulté pour respire; irrage; toux rauque, quinteuse. Les ganglions sous-maillaires du côté droit sont engogés. La gorge est rouge, présente quelques fausses membranes, voix ni enroude, ni voilee. A l'auscultation : rales sibilante et muqueux des deux côtés de la poitrine. Température, soir, 39° 2; nouls, 142° 0.01

Traitement: Potion au chlorate de potasse; vin de quinquina et champagne; badigeonnages au jus de citron; vaporisations d'eucalyptus.

Soir, cinq heures. Enfant respire mieux. La salle est remplie de vapeurs d'eucalyptus.

Huit heures. Grande difficulté pour respirer ; tirage plus prononcé. Suffocation augmente. On mande un chirurgien à l'Hôtel-Dieu.

Neuf beures et demie. Le docteur Raingoard pratique la trachéolomie. Quelques fausses membranes sorient après l'introduction de la canule. Deux vaporisateurs lancent des vapeurs d'eucaltputs autour du lit, l'enfant en est inondée. Elle respire mieux; après chaque secousse de toux des mucosités s'échappent par la canule.

Minuit. L'enfant dort, la respiration n'est pas gênée. La petite malade prend bien le vin de quinquina et le champagne. 6 juin, matin, trois heures. L'enfant est bien ; la canule contient des fausses membranes ramollies, presque dissoutes. Depuis l'opération, la salle est remplie de vapeurs d'eucalyptus et de térébenthine.

Matin, dix heures. L'enfant va bien, on supprime les vapeurs de térébenthine. On associe à l'infusion d'eucalyptus la teinture de benjoin, L'enfant va bien ; pas de fièvre.

Soir, quatre heures. Les fausses membranes semblent plus epaisses; la salle, depuis une heure, ne contient plus de vapeurs d'eucalyptus.

Soir, huit heures. Température, 39 degrès; pouls, 128. L'enfant semble fatiguée; un peu de diarrhée.

7 juiu, matin. Température, 39°, 2; pouls, 80. L'enfant a dormi cette nui, Ce matin elle parait moins fatiguée. Les fausses membranes deviennent plus épaisses et adhèrent à la canule. Les vapeurs n'existent plus depuis quelques heures ; on fait immédiatement fonctionner le pulvérisateur. A l'auscultation, quelques rules à rauche.

Soir. Température, 37°,7; pouls, 120. Vapeurs intenses.

8 juin. Température, matin, 36°,8; pouls, 400. Bon sommeil cette nuit. L'enfant s'alimente bien. Pas de râles à l'auscultation.

Soir. Température, 37'degrés; pouls, 80. L'enfant s'amuse. 9 juin. Température, matin, 36°,2; pouls, 70. Bonne muit précédente. Quelques râles ronfiants des deux côtés de la poitrina.

Soir. Température, 37°,4; pouls, 90.

10 juin. Température, matin, 36°,9.

Température, soir, 38°,5; pouls petit, peau chaude. Potion à l'acétate d'ammoniague, guinine.

11 juin. Température, matin, 36°,9. Nuit bonne.

Température, soir, 370,2.

12 juin. Température, matin, 36°,8.

Température, soir, 37°,3.

13 juin. Température, matin, 36°,4. Les mucosités qui s'échappent de la canule sont tellement diffluentes qu'elles sont projetées au loin lorsque l'enfant tousse.

14 juin. Température, matin, 36°,3. La canule est enlevée.

Température, soir, 37°,3.

15 juin. L'enfant respire très facilement. 16 juin. La plaie de la trachée est presque cicatrisée.

17 juin. L'enfant se lève dans la journée.

18 juin. Cicatrisation complète de la plaie.

19 juin. La petite malade a repris ses habitudes ordinaires. 20 juin. Convalescence.

7 juillet, Exeat.

Oss. II. Angine diphthéritique. — C... (Elisabeth), sœur de la précédente. Entrée le 24 juin 1886, sortie le 16 juillet.

La veille de son entrée, cette petite malade éprouvait un peu

de malaise, mais ne se plaignait pas de la gorge.

24 juin. Au matin, les parents s'aperçoivent qu'elle a de la fièvre et consultent un médecin qui, après examen, envoie l'enfant aux baraquements, avec diagnostic d'angine diphthéritique.

A son arrivée, on constate: ganglions sous-maxillaires engogés et douloureux, groge rouge, amygdales gonflées; fausses membranes blanchâtres sur l'amygdale gauche. Après un badigonnage, l'enfant rejette plusieurs fausses membranes d'aspet jaunâtre. Sa toux n'est pas rauque, la voix n'est pas enrouée. Rien d'anormal à l'auscultates.

Température, soir, 40 degrés ; pouls, 130.

Traitement: Potion au chlorate de potasse, vin de quinquina, badigeonnage au jus de citron, vapor isations d'eucalyptus. 25 juin. Température, matin, 37°,4; pouls, 100.

Température, soir, 38°,1.

26 juin. Température, matin, 37°,5; pouls, 78. Température, soir, 38°,4.

27 juin. Température, matin, 38°,9. Sulfate de quinine. Température, soir, 40°,3. Un peu de diarrhée.

28 juin. Température, matin, 37°,4; pouls, 84. Fausse membrane sur amygdale droite. Température, soir, 38 degrés. 29 juin. Température, matin, 37°,1. Quelques râles ron-

flants des deux côtés de la poitrine. Température, soir, 39°,2. 30 juin. Température, matin, 38 degrés ; pouls, 112. Température, soir, 39°.

1º juillet. Température, matin, 37°,1. Température, soir, 38°,2.

2 juillet. Température, matin, 36°,5. Température, soir, 38°.2.

3 juillet. Température, matin, 37°,2. Température, soir, 37°,9. Respiration bonne, gorge en meilleur état.

4 juillet, Température, matin, 37 degrés, Gorge presque întacte.

6 juillet. La petite malade se lève.

7 juillet. Nasonnement assez prononcé.

9 juillet. Pellicules jaunâtres sur le voile du palais et la luette. La paralysie du voile du palais s'accentue.

10 juillet. La malade est bien.

14 juillet. Guérison. Nasonnement persiste.

16 juillet. Exeat.

Oss. III. (Recueillie par M. Guimbretière.) — H... (Eugénie), cinq ans et demi. Entrée le 20 juin, morte le 22 juin.

cinq ans et demi. Entree le 20 juin, morte le 22 juin. Un vomissement a marqué le début, il y a huit jours. Elle se plaignait du ventre ; un purgatif fut administré. Le 19, début du mal de gorge, M. le doeteur O'Neill visite l'enfant et recounaît une angine diphthéritique. Le 20, le eroup se déclare et le médecin l'envoie aux baraquements pour être opérée.

20 juin, neuf heures du soir. Très grande gene pour respirer: le tirage est très prononcé; la toux est rauque, la voix éteinte. Tuméfaction du cou assez accusée. Un chirurgien est mandé à l'Hôtel-Dieu. M. le docteur Montfort pratique l'opération à dix heures et demie. Plusieurs fausses membranes sont arrachées de la trachée; la canule est introduite; elle laisse échapper quelques fausses membranes et des mucosités bronchiques. Vaporisations d'eucalyptus. L'enfant prend bien le vin de Chainpagne et le lait. Elle respire faeilement. De temps en temps des secousses de toux surviennent, qui expulsent des mucosités assez diffluentes.

21 juin. Température, matin, 39°,4; pouls, 80. L'enfant à peu dormi cette nuit dans les intervalles de toux. Ce matin, elle paraît assez bien. Pas de râles à l'auscultation. L'enfant est très nerveuse, irritable. Température, soir, 39°,4. Diarrhée très abondante. Bonne respiration. Cependant la petite malade paraît très fatiguée. Elle vomit de fausses membranes. Par la canule, quelques fausses membranes dissoutes. Potion au

bismuth; quinine.
22 juin, matin. L'enfant a bien respiré jusqu'à trois heures ce matin ; mais à ce moment, les vaporisations ont été négligées. Vers quatre heures. l'enfant présente une grande gêne pour respirer. A quatre heures et demie, l'enfant asphyxiait. On applique des sinapismes aux jambes ; le pulvérisateur lance des vapeurs aussi denses que possible. La petite malade a des accès de suffocation faisant craindre une fin très prochaine. Les lèvres sont violacées. Elle s'aceroche aux bords du lit, se relève soudain et présente la plus grande angoisse. A l'auscultation : air pénètre par la canule jusqu'aux grosses bronches, cet air est see et vibrant. On inonde l'enfant de vapeurs d'eucalyptus.

A sept heures et demie, matin, râles humides dans les grosses bronches. A ce moment, on introduit dans la canule la barbe d'une plume, on en retire quelques mueosités; puis un effort de toux lance dans la canule une fausse membrane qui en est retirée avec les pinces. L'enfant respire mieux, elle vomit quelques fausses membranes.

A huit heures, matin, whe nouvelle fausse membrane ramollie se présente dans la canule. La respiration s'améliore sensiblement.

Neuf heures, même état.

Dix heures. Enfant abattue, Rales humides à l'auscultation, Potion à l'acétate d'ammoniaque. Bras anesthésiés.

Midi. Lèvres violacées, pâleur du visage, extrémités froides; yeux se voilent. Des mucosités liquides s'échappent par la canule. L'enfant succombe à une heure. (L'autopsie n'a pu être faite.) Oss, IV. Angine diphthéritique. (Recueillie par M. Guimbreitère, intern.) — R... (Benjamin), dis-sept ans, entré le 13 avril 4886, sorti le 5 mai. Dans la nuit du 40 au 41 avril, ce jeune homme se trouve un peu géné pour respirer; le lendemain, il ne peut manger. Ce matin, 13 avril, le médecin d'Arthon (Loire-Inférieure) nous l'euvoie avec le diagnostic angine. Il 34, en ce moment, bon nombre de cas d'angines diphthéri-

tiques; il y a en plusieurs décès.

13 avril. Ganglions sous-maxillaires, surtout du côté droit, engorgés et douloureux. Fansses membranes sur les amygdales. Luette rouge, tuméfiée ainsi que les piliers du voile du palais. Après l'enlivement des fausses membranes, l'amygdale se présente rouge, mais non saignante; la fausses membrane peu adhérente est assez minec. A l'ausseultation, rien d'anormal, le malade respire facilement, déglutition douloureuse. Céphalaigie, bourdonnements d'oreille, douleur à la région lombaire. Test

pérature, soir, 39°,5; pouls, 402.

Traitement : Vomitif, potion au chlorate de potasse, badigeonnages de la gorge au jus de citron, toniques, vaporisations

d'eucalyptus.

14 avril. Température, matin, 39,4; pouls, 90. Point blanc en arrière de la luctte. Température, soir, 39,9; pouls, 112. Peu de fausses membranes, ganglions moins douloureux, céphalaleis moins vive. Bourdonnements d'oreille.

15 avril. Température, matin, 39°,3; pouls, 402. Fausses membrancs couvrent les amygdales. Température, soir, 40 degrés; pouls, 416. Fausses membranes se reforment continuel-

lement. Un peu de délire, Rien à l'auscultation.

16 avril. Température, matin, 38°,05; pouls, 116. Intumescence prononcée du cou. Respiration génée. Fausses membranes rejetées après un badigeonnage. Température, soir, 38°,8; pouls, 112.

47 avril. Température, matin, 37°,9; pouls, 88. Rejet de fausses membranes, ventre douloureux, sensible à la pression. Epistaxis cette nuit.

Température, soir, 38°,3; pouls, 96.

18 avril. Température, matin, 36°,9. Soir, pas de fièvre.

20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Rien de particulier.
 27 et 28 avril. Manque d'appétit. Purgatif.

5 mai. Exeat.

Oss. V. Angine diphthéritique. (Recueillie par M. Guimbretière.) — Marie M..., seize ans, domestique. Entrée le 22 avril, sortie le 30.

Malade depuis huit jours.

22 avril. Fausse membrane sur l'amygdale gauche, le reste de la gorge est rouge, mais sans fausses membranes. Ganglions sous-maxillaires engorgés, surtout du côté gauche. Rien à signaler à l'auscultation.

Traitement : Potion au chlorate de potasse ; badigeonnages

au jus de citron. Toniques; vaporisations d'eucalyptus.

22 avril. Température, matin, 36 degrés; pouls, 76. Le malade a craché un peu de sang hier soir. Fausses membranes ont disparu sous l'influence des badigeonnages. Ganglions maxillaires moins engorgés.

24 avril. Une plaque blanchâtre s'est reformée sur l'amygdale gauche.

gauene.

25 avril. Bon état général.

30 avril. Exeat.

Oss. VI. Angine diphthéritique. — Marie S..., âgée de trentehuit ans, blanchisscuse. Entrée le 13 mai 1886, sortie le 22 mai.

Malade depuis sept à huit jours. Mal de gorge depuis trois

jours.

13 mai. Plaque jaunâtre sur l'amygdale droite. L'amygdale gauche est rouge, tuméfiée. Un peu de toux. Fausses membranes se détachent assez facilement après un badigeonnage au jus de citron, Rien à l'auscultation.

Traitement : Potions au chlorate de potasse; vaporisations

d'eucalyptus.

14 mai. Température, matin, 37°,3. 15 mai. Fausses membranes moins épaisses.

15 mai. Fausses me 17 mai. Même état.

18 mai. Son cufant, atteint de eroup, nous arrive à l'Hôtel-Dieu, où il était soigné depuis quelques jours pour une conjonetivite. Il suecombe quelques heures après, sans avoir pu être

opéré (quatorze mois). 19 mai. La malade n'a plus qu'un point blanc sur l'amyg-

20 mai, Guérison.

20 mai. Guerison 22 mai. Exeat.

22 mai. Exeat.

Obs. VII. Angine et laryngite diphthéritiques. (Recueillie par M. Guimbretière, interne.) — S... (Gélestine), sept ans, entrée le 8 juillet, morte le 15 juillet.

Malade depuis cinq ou six jours, mal de gorge date du matin de son entrée. M. le docteur Lacambre nous l'adresse avec le diagnostic : Angime et laryngite diphthéritiques. A l'école que fréquente cette petite fille, plusieurs enfants sont morts du croup depuis une quinzaine de jours.

6 juillet. Ganglions maxillaires engorgés à droite. Toux rauque, voix couverte ; pas de tirage, la respiration se fait bien. Fausses

membranes sur amygdales. Fausses membranes se détachent assez facilement. Rien de particulier à l'auscultation.

Température, soir, 38°,7; pouls, 120.

Traitement : Potion au chlorate de potasse, vin de quinquina, badigeonnages au jus de citron. Vaporisations d'eucalyptus.

7 juillet. Température, matin. 38°,9; pouls, 446. Difficulté de la déglutition. Vive céphalalgie. Rejet de fausses membranes. Dyspnée assez prononcée. Pas de râles à l'auscultation.

Température, soir, 38°,9. Tirage assez marqué.

8 juillet. Température, matin, 37°,4. Toux raugue, voix éteinte. Fausses membranes sur une amygdale. Respiration bonne. Température, soir, 39°,1. Dyspnée augmente. Tirage sus-sternal plus prononcé. Pas de fausses membranes à la gorge. A huit heures du soir, tirage très accentué. Voix complètement éteinte. Un chirurgien est mandé pour la trachéotomie.

Minuit. Trachéotomie. Fausse membrane tubulée sort de

la trachée. L'enfant respire mieux. 9 juillet, Matin, trois heures, L'enfant a un peu dormi.

Huit heures matin. Température, 38°, 6. dix heures, pouls, 116. L'air pénètre dans les poumons.

Soir, température, 39 degrés. Les mucosités sortent facilement par la canule.

10 juillet, Température, matin, 37°.6; pouls, 400, L'enfant prend bien scs aliments.

Fausses membranes ramollies. Température, soir, 39°,2 ;

7 heures, emphysème sous-cutané au cou.

11 juillet, Température, matin, 37°,3. L'emphysème sous-cutané du cou s'étend à la poitrine; crépitation gazeusc sous le doigt en ces points, Température, soir, 39º.1.

42 juillet. Température, matin, 37°, 1. On a recouvert avec du collodion les partics envahies par l'emphysème. Rougeur érysipélateuse au niveau du menton. Sulfate de quinine en ces points ; phlyctèncs de mauvais aspect autour de l'incision de la trachée. Vomissements.

13 juillet, Température, matin, 38°,1, œdème sc joint à l'em-

physème du cou et de la poitrine ; rougeur érysipélateusc. Température, soir, 37°,7. Les vomissements ont cédé à la potion de Rivière.

Frictions avec l'onguent mercuriel sur les parties emphysé-

matcuses. Sueurs au front. Potion au perchlorure de fer-

14 juillet. Température, matin, 36°,9. Enlèvement de la canule à neuf heures. Vers une heure, des accès de suffocation nécessitent le remplacement de la canule.

Température, soir, 37°, 2. L'enfant respire bien.

15 juillet. Température, matin, 36°,6. Quatre heures, soir, mains froides, cyanosc. Mort à six heures et demie.

Autopsie. La trachée, les bronches et les divisions bron-

chiques ne présentent ni fausses membranes ni mucosités. L'enfant est morte d'empoisonnement diphthéritique.

Les deux observations suivantes sont celles de deux malades de la ville.

Oss. VIII. Angine diphthéritique. — Anne-Marie R..., dit ans, présentait, le 15 octobre 1885, une tache bien nette sur une des amygdales, arec engorgement ganglionnaire prononcé de ce ôté, fiérre vire. Les jours suivants, cette plaque pseudo-membraneuse s'étendait à la luette et à l'amygdale opposée; puis survint un certain degré d'aphonie et de dyspnée. Le docteur Montfort et moi, nous prescrivimes les toniques, les hadisquonages au jus de citron, une potion au chlorate de potasse, puis des vaporisations d'infusion d'eucalyptus. A la fin d'octobre, l'enfant était tout la fair téalbie; mais sa convalescer fut marquée par une faiblesse visuelle assez prononcée pour l'empécher de lire et d'écrire.

Oss. IX. Angine et laryngite diphthéritiques. — Lc 18 mars 1886, j'étais appelé près du jeune G..., âgé de quatre ans, en-

core convalescent d'une fièvre typhoïde légère.

Je coustatai de la fièvre, une température élevée; à l'inspection de la gorge l'existence de taches jaunâtres épaisses sur les deux amygdales et le voile du palais; un engorgement ganglionnaire très notable des deux côtés.

Prescription: Vaporisations d'eucalyptus; toniques; chlorate de potasse, badigeonnages au jus de citron.

Le 19 mars. Consultation avec M. le docteur Heurtaux, qui

confirme mon diagnostic. Même traitement. Le 20. Fièvre de plus en plus intense, légère dyspnée. Les

fausses membranes disparaissent après des badigeonnages, mais se reproduisent presque aussitôt.

Le 21. En présence de la dyspuée croissante, de l'aphonie à peu près complète, nous faisons transporter l'enfant dans un chambre très petite et parfaitement close; nous ordonnons que tous les quarts d'heure, nuit et jour, une infusion bouillante de feuilles d'eucalyptus soit versée dans des vases présentant une large surface d'évaporation. Une température constante de 21 à 22 degrés est maintenue dans la pièce dont l'atmosphère ne tarde pas à étre saturée des vapeurs balssamiques.

Le 22. Peu de changement. Dans la nuit du 22 au 23, premiers accès de suffocation qui se reproduisirent dans la journée

du 23 et la nuit du 23 au 24.

Le 24 mars, MM. les professeurs Heurtaux et Montfort constatient avec moi une dyspnée de plus en plus intense, de violents accès de suffocation; le pouls était petil, inégal, la facc était cyanosée, l'asphyxie imminente. L'existence des râles muqueux percus à l'auscullation témoignait de l'envahissement des petites bronches. Pourtant nous nous décidames à recourir à la trachéotomie, qui fut pratiquée par M. le docteur Heurtaux.

trachéotomie, qui fut pratiquée par M. le docteur Heurtaux. Un soulagement immédiat suivit l'opération, et le soir même,

l'enfant souriait et commençait à s'amuser.

Les suites de l'opération furent des plus simples, grâce aux toniques (rin quinquina, elampagne) et au milieu de vapeurs condensées et antiseptiques, dans lequel le petit malade continua de virve. Le 10 avril, la canule fut enlevée. Lors de la convalescence, l'enfant ne présenta qu'une paralysie passagère du voile du palais.

one du parais. Réflexions. Ces neuf cas de diphthérie se répartissent ainsi ;

5 angines diphthéritiques, toutes guéries; 4 angines et larvagites diphthéritiques opérées : 2 guérisons.

2 décès.

Je ferai remarquer que les deux décès sont eeux d'enfants qui nous furent envoyés, une fois la période d'intoxication commencée. (Observations III et VII.) Le sujet de l'observation III était malade depuis huit jours quand il nous fut adressé, et pourtant l'opération amena une amélioration qui persista tant que les vaporisations furent faitse d'une facon réculière: l'agravation

du mal succèda à leur interruption, et peut-être ne faut-il pas voir dans ces deux faits une simple coincidence.

Quant à la petite malade de l'observation VII, elle présentait dèlu me intoxication avaneée lors de l'opération, témoin est emphysème sous-cutané si rapide. Notons, du reste, que les fausses membranes, d'abord si évidentes, avaient totalement disnaru à l'autossie.

Par opposition à ces eas, nous voyons le sujet de l'observation II résister à l'empoisonnement, malgré la longue durée et

les retours de la maladie.

Cette diversité dans la gravité de l'affection, chez des enfants présentant d'ailleurs des conditions hygéniques analogues, ne donne-t-elle pas à penser que tout le danger réside dans une aptitude particulière, présentée par certains sujets, à Brièquer des leucomaines (ce poison tout intrinsèque), sous l'induence de mierobes quelconques l'atnisi s'expliquerait comment, dans d'autres pidémies (choléra, fièrre typhoide, par exemple) le même mai détermine des effets si divers suivant les individus; comment a côté de diarrhées d'apparence anodine, de fièrres très bénignes, s'observent des choléras foudroyants, des dolliénentéries rapidement mortelles; comment aussi, sous l'influence de certaines conditions morbides générales, l'impaludisme entreautres, favorables à la genèse des leucomaines (peut-être par suite du fonctionnement anormal du foie et de la rate), les épidémies seivasent plus cit qu'à ailleurs, plus à le lu moment qu'à tel autre.

D'où l'urgence de recourir à l'antisepsie, même dans les cas les plus bénins, en prévision du contage pouvant s'exercer sur des organismes moins tolérants, plus consentants à l'actc morbide, comme le dit Chauffard.

Mais revenons à nos malades : chez tous le traitement médical consista en : 1º applications de jus de citron sur les plaques pseudo-membraneuses ; 2º potions au chlorate de potasse ; 3º toniques ; vins de quinquins, de Champagne, café, cognac, lait, etc.; tous moyens répondant à ces indications formelles : détruire ou détacher les fausses membranes, relever les forces des malades.

Quant à la troisième indication: combattre l'élément infecticux, elle était remplie par les vaporisations d'infusions d'eucalyptus, et c'est là le point sur lequel je vais insister.

Mais un mot d'abord sur le mode d'enploi de ces vapcurs et sur leur action dissolvante sur la fausse membrane. Nous employions 60 grammes de feuilles d'eucalyptus globulus par litré d'eau bouillante. A l'hôpital, ces vapeurs étaient obtenues à faide du pulvériasteur à vapeur, que, dans le principe, je ne faisais fonctionner qu'à intervalles plus ou moins rapprochés, mais qui, en dernier lieu, fonctionant sans interruption. En ville, je faisais disposer dans la chambre du malade (très petite et hermétiquement close) des vases à large surface, dans lesquels l'infusion bouillante devait être renouvelée tous les quarts d'heure. L'important est d'obtenir rapidement des vapeurs suffisantes pour saturer l'atmosphère et faire russeler l'eau sur les vitres et tapisseries de la pièce, dont la température doit être maintenue de 18 à 32 degrés.

Grâce à ces vapeurs chaudes, à odeur balsamique pénétrante, un mieux-ètre érident se traduit chez les cnfants; l'expulsion des mucosités ne tarde pas à remplacer celle des fausses membranes; les essudats fibrineux se fondent en quelque sorte, et ces membranes épaisses, adhérentes de dout à l'heure, ne consistent plus maintenant qu'en un déliquium jaunaître, se détachant facilement par les efforts de la toux, à la production de laquelle ces vapeurs ne sont pas non plus étrangères. Y a-t-il interruption dans le fonctionnement de l'appareil, aussitôt les mucosités repreuent de la consistance, la dyspaée rédouble. Ces vapeurs pénêtrent dans le laryra et dans les bronches où l'absorption est très ranide et le buis intense, ce oui se conçoid ruand on songe à la grando surface de l'appareil respiratoire, à la minocur de son piptifellium et à la grande vascularité de l'organe; en outre elles s'éliminent (comme les essences balsamiques) par cette même surface dont elles modifient la vilatité. Aussi l'existence de fausses membranes au-dessous du larynx ne semblét-elle plus devoir être une contre-indication aussi absolue à la trachéotomie, comme tendent bien à le prouver les observations I et IX.

Nous venons de voir les vapeurs condensées d'oucalyptus agissant comme dissolvantes de la fausse membrane; leurs propriétés antiseptiques ne sont pas moins évidentes. En effet. Bouchardat (voir Bulletin thérapeutique, t. CV) n'a-t-il pas affirmé que les feuilles d'eucalyptus ne donnent pas lieu, comme les autres plantes, en se décomposant, au poison des marais; ees feuilles contenant des essences qui détruisent la vitalité de ce ferment? D'autre part, M. le professeur Bucquoy n'a-t-il pas observé, sous l'influence de cette myrtacée, la disparition presque immédiate de l'odeur si caractéristique de l'haleine chez des individus atteints de gangrène pulmonaire, Enfin, à l'appui de l'action antiseptique de ces vapeurs, je signalerai ce fait que, depuis que je les emploie, je n'ai ou jusqu'iei à enregistrer aucun cas de contagion, tant en ville qu'aux pavillons d'isolement de l'hospice, où pourtant les succès obtenus s'expliquent en partie par les soins assidus des personnes qui, nuit et jour, veillaient les petits opérés et malades.

En rézuné, en joignant à ces 9 cas nouveaux de diphthérie les 6 que je publiais ici en 1885, nous avons un total de 15 diphthéries, dont 3 décès. Je pourrai rapprocher de ces résultats ceux de mon collègue, le docteur Barthélemy, qui me succéda en 1885 dans le service des barquements et qui, avec un traitement basé sur les mêmes principes, obtenait 41 guérisons sur 17 cas dont plusieurs opéris (1). 2 iguiu que M. Li docteur 7 Nicill, dans bon nombre de cas, dont 1 opéré avec succès par le professeur Montfort, me dissit avoir retiré de grands avantages de la pratique des vaporisations d'eccalvitus.

Mes 15 diphthéries se divisent ainsi :

5 angines diphthéritiques: toutes guéries;

⁽¹⁾ Voir Journal de médecine de l'Ouest, 80 trimestre 1885,

40 angines et laryngites diphthéritiques, dont 8 opérés : 3 décès.

Co résultat, de 5 guérisons sur 8 opérés, est encourageant et plade bien en faveur de l'intervention chirurgicale, mais non moins, ce me semble, en faveur du traitement médical concomitant, puisque les statistiques publiées en France, en Angleterre et en Allemagne donnent 4 guérison sur 3, 4 ou 5 opérés (d'Espine et Picott).

Je ne mentionne pas bien des cas que j'ai observés en ville et dans lesquels (contrairement à ce qui se passe à l'hôpital) le mal, pris de bonne heure, put être enrayé grâce à ce traitement, qu'il convient d'instituer même dans les cas légers, en prévision d'une intoxication subséquente nossible.

MATIÈRE MÉDICALE

L'Escholtzia de la Californie:

Par Stanislas MARTIN.

Les plantes de la famille des Papavéracées employées en médecine sont peu nombreuses; on y trouve le Sanguinaria canadensis, le Chelidonium majus, le Chelidonium glaucium, l'Argemone mazima, le Papaver album, le Papaver album depressum. M. Planchon, dans son Histoire naturelle des drogues simples, nous dit que M. H. Gaultier de Claubry fait mention de quatre variétés de pavots, qu'il distingue par leurs semences blanches, jaunes, noircs ou bleu de ciel. Nous possédons encore le Papaver nigrum, le Papaver Rheas et le Papaver orientale découvert dans l'Arménie par Tournefou

Un professeur de l'École de pharmacie de Paris, un savant dont le nom est erestrea attaché à l'històrie, Guibourt, disnit quelquefois à son cours que, lorsque le hasard fait découvrir une substance qui a des propriétés qu'on ne connaissait pas, c'est un devoir de la signaler, si elle peut rendre des services à la thérapeutique ; d'est en souvenir de notre honoré maître que nous disons que l'Escholtiza est une plante qui est très abondante en Californie, et que, dans certaines localités, elle y est prescrite comme un puissant calmant.

Aujourd'hui, l'Escholtzia est cultirée en France comme planto d'agrément; sa fleur est jaune en France et blanche quelquefois dans son pays originaire; elle apparait en juillet, soût et septembre. Chez nous, la feuille jouira-t-elle des mêmes propriétés qu'on lui signale? car on sait que le climat, le sed, le mode de culture et plusieurs autres conditions en changent la nature.

En 1673, Molère, parlant de l'action somnifere de l'opium, ne pouvait en expliquer la propriété que par cette phrase devenue célèbre: quia virtus habet dormitive; c'est qu'en effet, à cette époque, la chimie était dans l'enfance; on ne connaissait pas la morphine.

A quel principe doit-on attribuer l'action calmante de l'Escholtzia? C'est une étude que M. Preudhomme et moi ferons prochainement et dont nous communiquerons le résultat à M. le docteur Dujardin-Beaumetz, pour qu'il en étudie l'action thérapeutique; nous signalons néammoins cette plante aux chimistes, qui pourraient aussi s'en occupier.

CORRESPONDANCE

A propos de l'acétanilide.

A M. DUJARDIN-BEAUMETE, secrétaire de la rédaction.

Je lis dans le *Bulletin de thérapeutique* du 45 avril, p. 327, ligne 10, à propos de l'antifébrine : « Naturellement, il fut découvert par un Allemand, Gerhardt, qui... » etc.

couvert par un Allemand, Gerhardt, qui... v etc. Les Allemands ayant dejà assez l'habitude de s'approprier le bien d'autrui, permettez-moi de rendre à un Français ce qui lui appartient.

Gerhardt, l'une des gloires de la chimie française, est né à Strasbourg, et y est mort en 1856, professeur à la Faculté des sciences et à l'École de pharmacie.

WERTZ.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Territton, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

4º Traitement de la fracture classique de l'extémité inférieure du radius.
— 3º Traitement des goires parenchymateux et fibreux par les injections intersitiielles de teinture d'iode. — 3º Valeur antiseptique de l'iodoforme. — 4º Pansements à la ouate de tourbe. — 5º Contribution à la chirurgie du poumon. — 6º Un agesthésique local.

1º Traitement de la fracture classique de l'extrémité intéreure du radius, par Braatz, de Libau (Centraliblatt für Chirur., 1887, nº 9, p. 153-156). — M. Braatz emploie, pour le traitement des fractures du radius, une attelle plâtrice ayant la largeur du dos de la main et qu'il applique en spirals. L'extrémité supérieure est applique sur le bord cubalti de l'avant-bras à trois todigts de l'oliertane, puis l'attelle traverse obliquement la riveau de la recime des doigts. On maintient le membre au niveau de la racime des doigts. On maintient le membre en bonne position jusur'à ce que l'attelle soit hien solidifiée.

L'appareil doit rester en place huit à dix jours; on le retire alors. Le médecin fait pratiquer quelques mouvements; puis il remet l'attelle, et l'on recommence la même manœuvre toutes les semaines jusqu'à comolète guérison.

2º Traitement des goitres parenehymateux et fibreux parles injections interstitielles de teinture d'ode, par Terrillon et Schieau (Arch. gen. de médecine, février 1887, p. 177-181). — MM. Terrillon et Schileau opposent les injections de teinture d'iode à la thyroidectomie soit partielle, soit totale.

D'après leurs observations (douxe cas), les résultais sont toujours favorables, mais ne s'obtiennent qu'ave une grande lenteur; ce n'est généralement qu'au bout de trois mois qu'ils out commencé à constater une diminution notable de volume. Pour out ne goitre moyen, il faut ordinairement deux, trois, quatre, quelquefois cinq ou six mois pour obleint la guérison. D'abord très fente, l'atrophie semble s'accentuer après un certain nombre d'inicctions.

L'action de l'iode est également incontestable dans le goitre fibreux, mais elle est encore plus lente.

Terrillon et Sébileau tirent les conclusions suivantes :

a). La thyroïdectomie (partielle ou totale) doit être réservée aux cas urgents, quand il s'agit de lutter contre un symptôme grave à brève écheance; en effet, il ne faut pas perdre de vue les dangers opératoires de la thyroïdectomie (partielle ou totale) et l'influence incontestable de la thyroïdectomie totale sur le

myxcdème opératoire :

b). C'est aux injections interstitielles de teinture d'iode qu'il faut donner la prétérence toutes les fois que l'on a affaire à un goître simple, c'est-à-dire lorsqu'il n'y a pas péril sans rejcter l'injection d'éther iodoformé, il ne croit pas que ce mélange soit supérieur à la teinture d'iode.

3° Valeur antiseptique de l'iodoforme, par Heyn et Rowsing (de Copenhague) [Fart-Scritte der Medicin, 45 janvier 4887).— L'iodoforme n'empêchej nullement le développement d'organismes nathogènes.

Les expériences ont porté sur la culture d'une mucédinée, d'un microcoque contenu dans le pus d'un rat, du Staphylococ-

cus aureus, du pneumocoque, du Bacillus subtilis.

Les expérimentaleurs insistent surfout sur le staphylooccus aureus qui intéresse particulièrement le chirurgien. Une culture de staphyloccupe dans un milieu additionné de 4 pour 100 d'iodofeme, ne perd après dis jours rien de son activité pathogène. Introduite dans le genou d'un lapin, elle ambie une arthrite purulente aussi vite qu'une culture analogue dans un milieu qui n'a pas subji parcille addition.

Max Schede a aussi proscrit l'iodoforme de sa pratique, car il ne lui reconnaît pas de propriété antiseptique.

Ajoutons que, depuis fort longtemps, le professeur Le Fort a abandonné cette substance pour la même raison.

Donc, l'iodoforme ne doit pas être employé seul dans les pan-

sements antiseptiques.

Reste à étudier la question de l'influence de l'iodoforme sur le bacille de la tuberculose, question intéressante, puisque plus d'un chirurgien admet l'action spécifique de cette substance sur les produits tuberculeux.

4º Pansements à la ounte de tourbe (Société de chirurgie, 16 mars 1887). — Au dernier congrès de chirurgie, M. Redon, médecin militaire, a proposé la tourbe comme matière à pansement. Ce médecin est parvenu à faire avec la tourbe une substance analorue à la ouale.

M. Lucas-Championnière, voulant se rendre compte de la valeur de cette substance, s'est évertué à l'expérimenter de mille manières différentes dans son service de l'hôpital Tenon.

Les premiers casais ont porté sur des individus atteints de gangrene périnéale avec suppuration et odeur fétide. Sous les pansements à le ouate de tourhe, l'odeur disparut aussitôt et les liquides, pus et urine, étaient si bien absorbés qu'il n'était plus nécessaire de changer le linge des lits. Plus tard, M. Lucas-Championnière s'en est servi comme d'un complément des pansements antiseptiques, pour envelopper les premières pièces du pansement. La ouate de tourbe est com-

mode pour cet usage, car elle se tasse à merveille.

Enfin, l'expérimentateur a reconnu que la otate de tourbe empéche l'écoulement des liquides à l'extérieur et leur putrefaction dans le pansement ; chez une femme à laquelle il avait amputé le sein et vidé l'aisselle, de gros caillots restérent quatre jours dans la ouate de tourbe sans être le moins du monde altérés. On peut donc, avec cette substance, faire des pansements de plus en plus rares.

En somme, la ouate de tourbe présente des avantages sérieux : 1º Son prix peu élevé : elle coûte moitié moins cher que la plus mauvaise des ouates ordinaires :

2º Sa grande puissance d'absorption ;

3º La grande facilité avec laquelle elle se tasse.

Mais clle offre aussi quelques inconvénients :

1º Sa coloration brunâtre qui teint désagréablement les malades et gêne un peu l'examen du pansement;

3º Elle est cassante, c'est-à-dire qu'elle s'émiette dans le lit qu'il faut souvent nettoyer. En outre, ces miettes occasionnets des démangeaisons au malade et peuvent irriter les lèvres de la plaie. Aussi, faut-il interposer quelque chose entre la ouate et la plaie elle-même.

5º Contribution à la chirurgie du poumon, par Casini (Rivitta clinica e terapeutie, 1887, p. 14). — Casini rapporte lobservation d'un homme de quarante ans, dont un fère était mort participate de qui présentait des signates de la constitue de participate de la constitue de la constitue de la constitue de participate de la constitue de la constitue de la constitue de de la constitue de la con

On résolut d'ourri le cavité pulmonaire après avoir réséque de quatrème et la ciquième côte; mais l'affablissemen sind du malade survenu pendant l'opération, force de s'arrêter après avoir seulement extirpé un fragment de la quatrième côte. Le lendemain, la caverne est largement ouverte, lavée à la solution de sublimé au millème et pansée avec de la poudre d'iodoforme.

L'état du malade s'améliore aussitôt ; la sécrétion bronchique devient plus rare et prend le caractère muqueux en moins de

dix jours ; apyrexie complète au quinzième jour.

Un mois et demi après la première opération, on résèque la quatrième côte, pour faciliter l'occlusion de la perte de substance : guérison complète, disparition des derniers bacilles.

Casini tire les conclusions suivantes :

a). L'intervention chirurgicale arrête le processus tuberculeux

quand il est circonserit; il faut ouvrir, laver et vider une caverne pulmonaire, comme on vide une caverne osseuse, comme on supprime un foyer cutané de tuberculose;

b). Unc caverne tuberculeuse dans ees eonditions, a la signification d'une tuberculosc locale; on peut en neutraliser les effets, on peut éviter toute propagation, métastase ou généralisation, si l'on intervient rapidement et énergiquement.

6° Un anesthesique local. — La drumine (Les Nouseaux remèdes, 8 mar 1887). — Alcaloide de l'Euphorbia drummondir, le chlorhydrate de drumine a été essayé par le docteur Reid. L'instillation de quelques gouttes d'une solution à 4 pour 400 rend la cornée insensible. Une injection hypodermique avec 15 centigrammes permet d'obtanir une anesthèsei locale qui ce s'accompagne d'aucun autre cflet physiologique. Elle paralyse l'apparail essuiti sans atteindre l'apparail moleur.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docieur Lucien Draviu

Publications anglaises et américaines. — Du massage dans la migraine. De l'arsenie dans certaines formes d'anémie.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du massage dans la migraine, par Georges-Lucas Pardington. - Cet auteur rapporte dans le Practitioner un cas détaillé de migraine; un homme de vingt-six ans, ayant résisté à divers moyens de traitement, fut guéri par le massage. L'affection survint consécutivement à une forte inflammation du pharynx et des arrière-cavités des fosses nasales, celle-ci ayant laissé comme trace une anémie plus ou moins complète. La symptomatologie était celle d'une migraine grave : hémicranie, impossibilité absolue de se livrer à aucune occupation ou de concentrer son attention sur aucun objet. L'accès survient ordinairement dans la soirée et est earactérisé par un sentiment d'oppression, de faiblesse, de perte de connaissance, d'étourdissement accompagné de sensation de froid, de frissons, de vertiges, d'embarras de la parole, le tout avec soubressauts des muscles de la face et des membres du côté gauche, et douleur violente de la moitié de la tête, du même côté. Vers la nuit, ces accidents diminuaient d'intensité, et le malade s'endormait. Le lendemain matin, au réveil, les symptômes se trouvaient amendés, mais la douleur persistait encore, jusqu'à un certain point, un peu dans toute la jouratée suivante, ainsi que des spasses musculaires revenant de temps en temps, et une sensibilité externe du cuir chevel du colé affecté. Au moment du débit du traitement par le massage, les atfaques avaient augmenté notablement en fréquence et se reproduissient maintenant tous les jours. Les soubresunts spassmodiques des muscles ne dataient une d'une huitaine de jours.

Les troubles digestifs étaient nuls, seulement un peu de blancheur de la langue.

Le massage consiste en une séance de vingt minutes de frictions légères, d'abord du cuir chevelu, fait avec le hout du doigt, puis dégénérant graduellement en un vrai pétrissage complet, exècuté toujours avec le bout des doigts, du cuir chevelu et des muscles du cou du côté affecté. Des de médicament.

Des séances sont faites matin et soir. Au début de la première séance, un accès violent d'hémicranic éclate, qu'on enraye suflisamment avec des boissons chaudes toniques et une forte sudation au lit pour permettre de reprendre le massage une demiheure anrès.

Les séances commencées dans la soirée du 4 juin sont, dès le soir du 5, portées à trente minutes de durée. A partir du 6, le malade se sent hien mieux, il n'y a qu'une légère attaque; le 5, au soir, les spasses ont dispara; comme il existe de la constipation, on ordonne une pilule drastique, tous les jours, avant le repas du soir (extrait d'aloses, 5 centigrammes; rhéum, 5 centigrammes; extrait de noix vomique, 3 centigrammes; extrait de belladone, 2 centigrammes)

Le 10 juin le malade n'a plus eu d'accès; depuis le 6, il peut sortir tous les jours en voiture découverte qu'il conduit lui-même et à partir de ce moment la guérison se maintient.

La communication de Lucas Pardington est suivie des remarques suivantes: En ce qui concerne le traitement de la migraine par le massage, le professeur Busch de Berlin(1) dit que le massage a été recommandé contre la migraine, mais seulement sous la forme de frictions très lègères pratiquées avec l'extrémité des doigts. Cette manœurre est suffisante pour déterminer un état lypnotique lèger pendant lequel les douleurs hystériques peuvent disparaître. Il ajoute que des frictions viçoureuses peuvent soulager certaines névralgies, mais seulement pour un temps.

Dans le Correspondenz-Blatt fur Schweizer Aertze (nº 16 et 17, 1885), Metzger et Vretlind avancent qu'ils out constaté dans des cas de migraines la présence de vieux foyers inflammatoires dans les muscles du crâne, du cou et de la face et que cette

⁽¹⁾ Vom Ziemssen, Manuel de thérapeutique.

myosité chronique est presque invariablement guérie par le massage, les migraines disparaissant en même temps.

Le docteur Winternitz, défendant l'opinion de Latiam, professe que la migraine est la conséquence d'un troible vaso-moteur et conseille l'application de compresses chaudes sur la tête pour lutter contre le spassne vasculaire et égaliser la circulation crènieme il conseille de faire immédiatement suivre leur usage de frictions sèches sur le cuir elevelu comme complément du traitement. Le massage, selon l'auteur, agriraiți. 1º en augmentant directement le cours du sang dans les régions malades; 2º par dique par l'intermédiaire des excitations de norts afferents du cuir chrevile.

Peut-être y a-t-il aussi un élément d'hypnose ou de magnétisme animal en jeu. Ce que nous avons particulièrement observé nous permet presque de l'affirmer.

Be l'arsente dans certaines formes d'anémie, par William Osler. — La valeur de l'arsenic comme agent thérapeutique, dit M. Osler, est bien établic dans l'impaludisme chronique; dans l'anémie des dyspepsies chroniques, et surtout chez les malades alcooliques.

Dans la leucocythémie et la maladie de Hodgkin, on a fait de l'arsenic un essai étendu et quelquefois avec des améliorations momentanées, mais il ne faut pas oublier que ees améliorations font aussi partie de la marche naturelle de la maladie avec ou sans médication. L'auteur, à vrai dire, n'a jamais vu obtenir de bénéfice marqué de l'arsenic dans la leucocythémie. On le donna dans plusieurs des onze cas de leucocythémie qu'il put observer à l'hôpital de Montréal, et tous se terminèrent par la mort. Dans la maladie de Hodekin (adénie de Trousseau), l'état de choses paraît plus favorable. En 4883, l'auteur eut à soigner deux cas d'adenie, tous deux chez deux femmes. Chez ces deux malades, les ganglions du cou et des aisselles diminuèrent très sensiblement de volume sous l'influence de l'emploi prolongé de la solution de Fowler, mais les deux malades ayant été perdues de vue, la fin de leur histoire reste inconnue. Quant à l'anémie pernicieuse, l'auteur en a vu trois cas dans le cours de l'année 1886. Deux malades ont succombé, le troisième est en bonne voie de guérison,

On a prisentă l'arsenic comme un spécifique dans cette maladie, mais c'est une erreur. Il ne faudrait pas savoir que l'anmie perniciouse n'existe en réalité pas à tire d'entité morbide; qu'on a réuni sous cette appellation absolument défectueuse des étals extrêmement varies résultant de causes encore plus diverses, et qu'il est grand temps qu'on porte enfin la lumière dans ce coin obseur de la sathologie, dy on a raporpeché sous la même rubrique des états cacheetiques, au fond desquels l'anatomie pathologique révèle pour substratum, ici une dyserasie spéciale, là un cancer passe inaperqu, là une infiltration cancèreuse-encore plus eliniquement insaissable, là une altération profonde atrophique de la muqueese stomacale, etc., etc. On ne surrait done prétendre que tant de maladies variese qui n'ont de commun que l'identité dans l'habitus ettrérieur du malade, puissent relever d'un seul et même médicament : l'arsenic. Geei est de la pure naïveté.

Dans la plupart de ces cas, les ferrugineux sont tout au moins nutiles, espendant on les voit quelquelois riussir dans ceux où l'arsenic a dehoué, et cela naturellement, pensons-nous, dans les vraies anémies dyscrasiques graves, mais non dans celles qui ne sont en réalité qu'une allure clinique de la cechetic cancérense

Pour établir la distinction entre les cas d'anémie pernicieuse, qui réclament respectivement l'arsenic ou le fer, c'est par l'étude attentive et particulière de chaque malade qu'on y arrivera.

L'auteur donne ordinairement la liqueur de Fowler, à la dose de 5 gouttes, trois fois par jour, pour un adulte. On peut réduire la dose à 2 ou 3 gouttes, s'il est nécessaire.

Au bout de dix jours, si l'arsenie est bien supporté, on augmente la dose de 1 goutte par jour, et on arrive ainsi à faire prendre jusqu'à 30 et 36 gouttes de liqueur arsenicale par jour.

On maintient eette dose pendant dir jours, puis on Ia pousse jusqu'à obtenito des effets physiologiques de l'arsenie. Naturelement la dose maxima varie avec l'diosynerasie du malade, mais ceux qui supportent bien l'arsenie paraissent s'améliorer le plus rapidement. Les petites doses, ajonte l'auteur, semblent, dans quelques cas, n'être pas auss'i faeilement tolérées que les fortes et déterminent avec plus de facilité l'irritation de l'estomac.

Il faut continuer le traitement même après guérison apparente. Quand la liqueur de Fowler n'est pas bien tolérée, on peut

Quand la liqueur de Fowler n'est pas bien tolérée, on peut essayer de la forme piulaire. Les injections hypodermiques déterminent facilement des ahcès très douloureux et aussi des ecclymoses dans la région de l'injection. On pourrait essayer la roie rectale; la liqueur suffisamment diluée serait, paraît-il, bien supportée par le rectum. (Therapeut. Gazette, novembre 1886.)

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi du salicylate de soude dans l'orchite blennorrhagique. - Dans l'orchite bleonorrhagique, le salicylate de soude amène au bout de quelques heures une diminution d'abord, puis une une diminutioo d'abord, puis une disparition complète de la douleur. Son action est surtout constante dans les cas aigus d'épididymite aveo vaginalite. Lorsque l'inflammation du cordon domice la scène, la médication est souvent saos effet. Dans les cas ainsi traités la résolutioo du gooflement commence plus tôt que dans les cassoumis au traitement par les antiphlogistiques, elle suit une marche régulière et clie peut être achevée en moins de huit à dix jours, ne laissant après elle qu'uoe légère juduration de l'épidi-

dyme.

Cette médication a l'avantage de permettre au malade de se lever au bout d'un jour ou deux. Par sa simplicité, son innoculté et son efficacité bien constatée, elle présente de grands avotages sur les autres méthodes de traitement. (Dr Pigornet, Thèse de Paris, 1882 de Paris, 1882)

Des lymphangites et des adenites tardives. — Il existe des lymphangites et des adenites qui évoluent vers la suppuration, longtemps après la cicatrisation de la plaie qui a été la porte d'entrée de l'agent contagieux; de là le nom de lymphangites et adénites tardives que nous avons adopté.

que nous avons acopte.

Les phénomènes inflammatoires
de la lymphanglie et de l'adénite
semblent se réveiller soit à l'occasion d'une irritation locale agissant
sur la cicatrice ou sur le gaoglion
(fatigue, effort), soit encore sous l'in-

huence d'un dist général marvais.

Les lymphangies et les adenite reconnaisseut pour cunne la pénicroomaisseut pour cunne la pénicion de la comme de la poietracon du virue et la manifestation de virue de la manifestation de virue de la manifestation même il custes de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de

Une coodition nouvelle iotervient dono, pour expliquer le retard daos la suppuration de la lymphangite et de l'adéoite, c'est la oature du virus sentimue pénétraot.

septique pénétraot.

La conclusion pratique à tirer de ces déductions est de reodre aseptiques les solutions de continuité de la peau qui se sont accompagnées de lymphangite ou d'adénite. (D'Josset. Thèse de Paris, 1886.)

VARIETES

CAISSE DES PENSIONS DE RETRAITE. — La séance sonuelle a cu lieu le dimaoche 17 avril. Nous en rendroos compte dans le prochain numéro. Cette institution suit sa marche progressive et prospère.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

HYGIÊNE THÊRAPEUTIOUE

Conférences de l'hôpital Cochin

DEUXIÈME CONFÉRENCE

Essets physiologiques de la kinésithérapie.

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS,

Je désire consacrer cette leçon à l'étude des effets physiologiques que produisent l'exercice et le mouvement. La gymnastique agit d'abord sur la respiration et la circulation.

L'action sur la respiration est peut-être de beaucoup la plus importante, et Dally a surtout insisté sur ce point. Vous vous rappelez dans l'historique que je vous ai fait dans la dernière conférence, combien les anciens attachaient aussi d'importance à l'influence des exercices sur la respiration.

D'une façon générale, la gymastique augmente l'ampliation de la poitrne. Nous pouvons juger de l'augmentation de l'amplitude thoracique soit par la mensuration, soit par l'application des appareils enregistreurs à la mesure des mouvements respiratoires.

Dans un travail fait en commun par Chassagne et Dally (1) à l'Ecole militaire de gymnastique de Joinville-le-Pont, ces auteurs ont montré que, sur 401 individus soumis aux exercices gymnastiques pendant cinq mois, la circonférence thoracique bimammaire avait augmenté en moyenne de 2 cent. 51 chez por d'dentre eux; ce qui fait une proportion de 76 pour 400. En Allemagne, le docteur Abel est arrivé à des fissultats à peu près semblables, et le nombre de ceux dont la poitrine aurait subi une augmentation sous l'influence de la gymnastique serait de 75 pour 100.

^{&#}x27;(t) Chassagne et Dally, Influence de la gymnastigue sur le développement de l'homme, 1881.

Un autre procédé de mensuration du thorax consiste à appliquer à la poitrine les mêmes procédés que l'on a employsen anthropologic pour mesurer le crène; c'est ce qu'a fait Fourmantin. Sous le nom d'indice thoracique il donne le rapport centesimal du diamètre transversal du thorax par rapport à son diamètre antéro-postérieur, rapport que l'on représente par la four la companya de l'on représente par la

formule suivante : DAP.

Get indice sera d'autant plus cleré que la potirine sera plus aplaie; il d'eviendra au contraire de moins en moins cleré à mesure que la poitrine se développera. L'aplatissement de la poitrine correspond en effetà une capacité respiratoire moindre; chez les phthisiques, par exemple, l'indice thoracique varie entre 433 et 453, tandis qu'au contraire chez les individus jouisant d'une capacité respiratoire suffissant et normale cet indice n'est que de 438; les exercices gymnastiques tendront donc à abaisser l'indice thoracique.

Mais l'instrument qui met encore mieux en lumière cette amplitude des mouvements respiratoires, c'est le pneumographe, qui permet d'enregistrer, comme vous pouvez le voir, l'amplitude des mouvements de la respiration.

Dans d'intéressantes recherches faites par Marcy sur l'inluence du mouvement sur la respiration et la circulation (1) à l'aide de ce pneumographe, le savant physiologiste a obtenu des tracés que je mets sous vos yeux, et qui vous démontrent, mieux que je ne pourrais le faire, que sous l'influencé des exercices gymnastiques on voit les mouvements thoraciques doubler d'amplitude. (Yoir le tableau ei-joint.)

Cette augmentation dans la capacité thoracique a plusieurs conséquences, elle permet d'abord à une plus grande quantité de sang de se mettre en contact aver l'air extérieur, ce qui est une cause d'augmentation dans les combustions de l'économie; elle permet surtout à une plus grande quantité d'air de pénétrer dans les noumons,

Ceci a une importance capitale, car cette augmentation de la capacité respiratoire a pour résultat d'éviter l'essoufflement, c'est-

⁽¹⁾ Marey, Académie des sciences, 10 juillet 1881.

à-dire l'accroissement exagéré des mouvements respiratoires, sous l'influence d'un exercice. Edw. Smith nous a montré, en effet, que si l'on représente par le chiffre 1 la quantité d'air qui pénêtre par heure dans le poumon (quantité qui est de 540 litres) chez un individu couché, ce chiffre augmentera dans les proportions suivantes, si l'individu se livre aux exercices cidessous énumérés:

| Debout | 1,33 |
|------------------|------|
| Marche modérée | 1,99 |
| Marche rapide | 4,76 |
| A cheval, au pas | 2,20 |
| - au galop | 3,16 |
| - au trot | 4,50 |
| Natation | 4,31 |
| Course rapide | 7.00 |

Pour faire jenétere une aussi grande quantité d'air à la suite des exercies corporels que je viens d'énumérer, il faut augmenter tellement les mouvements respiratoires que l'essoufflement se produit rapidement chez les personnes qui n'ont pas l'habitude de ces exercies gymnastiques. Mais, comme je viens de vous le démontrer tout à l'heure, comme la gymnastique augmente la capacité respirations, elle permet à l'individu, en faisant entrer plus d'air dans son poumon, de diminuer le nombre des respirations et d'éviter l'essoufflement.

Dans les tracés que j'ai mis tout à l'heure sous vos yeux, vous avez pu voir que le pouls était aussi indiqué, et que les excreices augmentaient et le nombre des pulsations et leur amplitude. Cette influence de la gymnastique sur la circulation est tout aussi importante que son action sur la respiration. Cette activité plus grande de la circulation résulte de deux causes, d'abord de la contraction musculaire, puis de l'accroissement de la capacité pulmonaire.

La contraction musculaire active, comme vous le savez, la circulation veineuse: nous en avons une preuve éridente dans l'opération de la saignée où, pour obtenir de la veine ouverte un jet de sang plus régulier et plus intense, nous exigeons du malade qu'il exécute avec la main des mouvements qui mettent en ieu les nuscles de l'avant-bras.

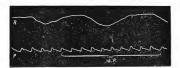
INFLUENCE DE LA GYMNASTIQUE SUR LES PULSATIONS ET LA RESPIRATION

Repos.

R, respiration. — P, pulsations.



14 respirations, 85 pulsations par minute.



14 respirations et 76 pulsations.

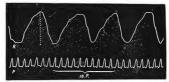


18 respirations, 85 palsations.

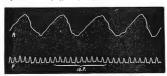
INFLUENCE DE LA GEMNASTIQUE SUR LES PULSATIONS ET LA RESPIRATION

Exercice.

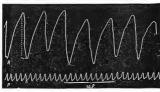
R, respiration. - P, pulsations.



Après dix minutes de pas gymnastique sur place. 120 pulsations, 22 respirations.



Après dix minutes après une course de vitesse. 22 respirations, 159 pulsations.



Cette activité plus grande des battements du œuer provient aussi de ce que la capacité pulmonaire étant augmentée, l'appel du sang veineux par le poumon est plus considérable. Il arrive plus de sang dans le ventricule droit, ee qui en amène davantage dans le ventrieule gauche, de telle sorte que la circulation veineuse et la circulation artérielle sont augmentées.

Quant à l'action sur le musele cardiaque, elle mérite de nous arrêter quelque temps. Vous verrez en effet, par la suite de ces leçons, qu'un des points les plus diseutés de la kinésithérapie est son application à la cure des affections du cœur.

Tout le monde est d'accord jour reconnaître que sous l'influence des exercices, les battements du cœur augmentent de nombre et d'intensité; mais, où les discussions commencent, c'est lorsque l'abus de ces exercices entraîne du côté de l'organe cardiaque une série d'accidents auxquels on a donné le nom de œur forcé, de œur surment. Comme c'est chez le solidat ques observent leplus ordinairement ess accidents cardiaques, à la suite des grandes manœuvres, c'est surtout les médocins militaires qui nous ont donné les documents les plus précieux sur cette action des mouvements exagérés et des fatigues sur le œur. Je vous signalerai tout particulièrement l'étude remarquable que le docteur Couston (1) a consacréa à ce sijet.

En mettant de côté les ruptures valvulaires et cardiaques, qui sont toujours produites sons l'influence des efforts et en ne nous coupant que des troubles cardiaques proprement dits, on peut ramener à trois causes principales la pathogénie de ce surminement du cœur. Les uns veulent y voir le résultat de l'hypertrophie du cœur, qui résulte elle-même du travail exagéré du musele cardiaque; d'autres invoquent une altération primitive des tissus et soutiennent que la mopocardite ou l'altération du musele cardiaque précède la dilatation; d'autres enfin soutiennent que cest troubles du côté du cœur résultent de l'empoisonnement de l'organisme par les leucomaines produites par l'action organique des cellules. Comme l'activité de ces cellules est augmentée, ces leucomaines sont sécrétées en grande quantité et s'accumulent

⁽¹⁾ Couston, Des troubles fonctionnels et des affections organiques du cœur chez le soldat (Arch. de méd. et de pharm. mil., avril 1887, p. 265).

dans l'économie. Ce poison est un toxique du œur, comme l'a bien montré Gautier, et ses effets toxiques se rapprocheraient de ceux de la muscarine. Nous reviendrons d'ailleurs tout à l'heure sur ce point lorsque je vous parlerai des effets du surmenage.

Que le cœur surmené résulte d'une simple hypertophie du ceur ou d'une dégénérescence du musele cardiaque on hien soit l'effet d'un empoisonnement de l'économie, il se traduit à l'observateur par de l'arythmie, des palpitations, de l'intermittence qui constitue le premier degré de cette affection; le second degré est caractérisé par de l'hypertrophie et de la dilatation du ceur, et le troissime par de l'asystolie et des accidents ultimes.

Sur la musculation, l'action de la gymnastique est plus directe; les contractions musculaires développent dans le muscle des phénomènes physiques et chimiques qui augmentent les combustions organiques.

Jo n'ai pas à vous rappeler ici la curieuse expérience de Claude Bernard qui a démontré, en analysant le sang veineux d'un muscle en travail, que ce sang devient subitement noir et ne contient plus d'oxygène, tandis qu'au contraire le sang veineux de ce même muscle à l'étal de repos renforme une quantité d'oxygène presque équivalente à celle contenue dans le sang artériel. Voici les chiffres qu'il a donnés : le sang artériel des muscles droits de la cuisse contient 9°,31 d'oxygène et pas d'acide carbonique. A l'état de repos, le sang des veines renfermait une quantité presque égal d'oxygène, 8°,21, et celui de l'acide carbonique chiffre d'oxygène s'abaisse à 3°,31, et celui de l'acide carbonique monte à 3°,21. Ce qui montre, en résumé, qu'à l'état de repos le muscle consomme à peine d'oxygène, tandis qu'au contraire il en consomme beaucoup à l'état de contraction.

Chauveau a précisé encore davantage ce point de physiologie. Dans un travail entrepris en collaboration avec Kauffmann, sur le muscle releveur propre de la lèvre supérieure du cheval, qui, grâce à la veine unique qu'il possède, permet de recueillir tout

Chauveau, Expériences pour la détermination des coefficients de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail (Académie des sciences, séance du 15 avril 1887).

le sang qui sort de ce muscle, il nous a donné la quantité d'oxygène comburé pour 1 gramme de tissu musculaire, pendant une minute de temps, sous l'influence du repos et du travail.

Voici ces chiffres.

ACTIVITÉ DES PHÉNOMÈNES NUTRITIFS NUSCULAIRES
RAPPORTÉS A 4 GRAMME DE TISSU MUSCULAIRE ET UNE MINUTE DE TEMPS.

| | Repos. | Travail. |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Irrigation sanguine moyenne | 05,14200000 | 05,95200000 |
| Absorption de l'oxygène | 0,00000419 | 0 .00014899 |
| Exerction de l'acide carbonique | 0.00000518 | 0 00095700 |

Ges chiffres confirment en les précisant ceux qui avaient été donnés déjà par A. Besnier. Ils nous montrent que, sous l'influence du travail, l'irrigation sanguine devient dix fois plus active, que l'absorption de l'oxygène suit la même proportion, ainsi que l'exhalation de l'actide carbonique.

Outre cette augmentation dans la combustion, le travail dévoloppe les muscles et en augmente la fermeté; ici les preuves directes abondent. Immobilisez un membre et vous voyez immédiatement l'atrophie se produire; excrees-le au contraire, et vous verrez ses muscles se développer. Vous pouvez voir sur un de mes élèves, M. Brugalet, le développement que peuvent prendre des muscles sous l'influence de l'exercice, et vous pouvez aussi voir, quand ce jeune homme soulève cette haltère de 40 kilogrammes, la rigidité que prend le système musculaire sous l'influence de cet ffort.

Ges exercices, outre qu'ils ambenet le développement de la musculation, agissent encore aussi sur le système nerveux la neffet, tout mouvement musculaire coordonné exige un travail nerveux, et, sans aller jusqu'à l'affirmation de Du Diois-Reymond, qui a soutenu cette opinion bizarre, que les exercices du corps sont pluiôt des exercices du système nerveux central que des exercices musculaires (1), on peut dire que la gymnastique tend à rétablir l'équilibre entre les fonctions du cerveau et celles de la moelle.

⁽¹⁾ Du Bois-Reymond, Sur l'exercice (Revue scientifique), 1880.

La gymnastique agit non seulement sur la respiration, la circulation, la musculation et l'innervation, mais elle agit aussi sur les sécrétions et les excrétions.

Tous mouvements un peu prolongés provoquent la production de la sueur, qui est une voie d'exerction abondante d'urée et d'acide urique. On a vu, après une heure d'exercice, la sécrétion sudorale s'élever presque jusqu'à 600 grammes et même atteindre chez certains sujets 1500 grammes. C'est là, on le comprend facilement, une voie d'exerction qui vient suppléer au travail fonctionnel du rein et que nous pouvons utiliser dans une la rgemesure en thérapeutique.

S'il fallait résumer en un mot l'action de la gymnastique et des exercices corporels, nous dirions qu'elle active et favorise la nutrition. Je vous ai montré tout à l'heure que par l'accroissement de la circulation et de la capacité respiratoire une plus grande quantité de sang veineux subissait le contact de l'air, ce qui active les phénomènes de combustion. Je vous ai montré de plus que par les mouvements la combustion musculaire était aussi augmentée.

Detelle sorte, en résumé, que la température cutanée se maintient à son niveau habituel sans le dépasser d'une façon bien sensible. Les récentes expériences faites à cet égard par Couston (1) sur des soldats en marche, montre bien cette faible modification de la température comparée, surtout avec l'aceroissement du nouls et de la respiration.

Cette augmentation dans les combustions musculaire et respiratoire entraine un aceroissement de chaleur, et iei nous pouvons invoquer les expériences précises de Rouhet (2) et de François Franck. Ces expérimentateurs ont démontré que les exercices musculaires augmentent la température centrale, mais que, grâce à la production de sueurs et à la plus grande quantité de sang veineux mis en contact avec l'air extérieur, qui produit une véritable sudation pulmonaire, l'équilibre tend à s'établir

⁽¹⁾ Coustou, Des troubles fonctionnels et des affections organiques du cœur chez le soldat (Arch. de méd. et de pharm. mil., août 1887, p. 278.

⁽²⁾ Rouhet, Recherches expérimentales sur les effets physiologiques de la gymnastique et de l'entrainement, p. 36 et 45. Paris, 1881. TOME CXII. 9° LIV. 26

entre la température extérieure qui s'abaisse et la température des parties profondes qui a augmenté.

PAS DE GYMNASTIQUE DE 450 MÉTRES AVANT DURÉ HUIT MINUTES.

| | Avant gymnastique. | Après le pa gymnastique. |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| Température | 36°,8 | .370,4 |
| Respiration | 24 | 28 |
| Pouls | 64 | 110 |

APRÈS CINQ MINUTES DE PAS GYMNASTIQUE.

| Température | 370 | 370,6 |
|-------------|-----|-------|
| Respiration | 24 | 32 |
| Pouls | 80 | 114 |

MARCHE D'UN CORPS D'ARNÉE.

| | après l'étape. | Au 12º kilomètre. | Au 16° kilomètre |
|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| Température | . 37°,5 | 37° | 87*,3 |
| Respiration | 24 | 28 | 32 |
| Pouls | 84 | 90 | 93 |

Mais ce n'est là qu'unc des faces de la question; l'année dernière, je rous ai montré le rôle important de la cellule dans la nutrition. Sous l'influence de la gymnastique, l'activité des fonctions cellulaires augmente et se régularise, les combustions intracellulaires s'activent, les lecomomaines, ces poissons toxiques que cellulae organique fabrique constamment, augmentent en quantité et s'éliminent plus activement, et de cet ensemble général il résulte que les graisses se comburent, que les fonctions cellulaires se régularisent, que l'équilibre se fait entre les cellules de la moelle et celles du cerreau, qu'en un mot la nutrition générale s'accroit.

Les fonctions digestives ne restent pas inactives dans ce grand mouvement nutritif, et elles sont ici influencées de deux façons, d'une part, par les contractions du disphragme et des muselles abdominaux qui activent la circulation abdominale et hépatique et d'une façon indirecte par l'augmentation des combustions, et c'est chose banale de dire que les mouvements augmentent l'appétit; aussi Chomel a-t-il pu affirmer avec raison qu'on digérait plus avec ses jambes qu'avec son estomac.

Cette action générale sur la nutrition se traduit par des signes palpables, et cela même chez les hommes adultes : augmentation de la force musculaire et augmentation du poids. Dans un tableau que vous trouverez dans le travail de Chassagne et Dally, et que je mets sous vos yeux, vous poures juger de l'augmentation de la force traduite en kilogrammes constatée chez les élèves militaires de logiville-le-Poil.

| | Augmentation en kilogramme. | Proportion pr 100 des élèves. |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Force de soulèvement | 28,00 | 86 |
| Force de flexion de l'avant-bras sur | le | |
| bras | 3,14 | 63 |
| Force de flexion des doigts sur la paur | ne. 9,75 | 81 |
| Force du bras étendu | 2,41 | 74 |
| Force du port des fardeaux | 11,52 | 66 |
| Force de progression ou de traction | 9,81 | 65 |
| Force de détente du triceps ou cou- | ie- | |
| pied | 10,08 | 75 |
| | | |

Quant à l'augmentation du poids, elle est loin d'être constante sous l'influence des exercices gymnastiques. Ainsi, sur ces mêmes delèves gymnastique, avaient augmenté en moyenne de tº,14; les 66 autres pour 400 étaient restés stationnaires ou avaient perdu du poids, et ceir démande une explication.

La gymnastique, en comburant les graisses, en augmentant les combustions, en activant la nutrition cellulaire, est un puissant moyen d'amaigrissement que nous mettons en jeu dans le traitement de l'obésité; donc, ches les individus adipeux, la gymnastique aura est effet de les amaigrir et de leur faire perde de leur poids tout en augmentant leur museulature et leur force museulaire.

Chrz les personnes qui ne possèdent pas de graisse accumulée dans le système cellulaire, les excreices corporels, au contraire, auront eet effet, en augmentant leurs muscles, d'augmenter leur poids; mais pour obtenir ces effets il ne faut pas pousser trop loin les exercices corporels, carjai on les exagére on voit l'individu maigrir, s'affaibir et offrir tous les symptômes que l'on décreit sous le nom de surmenage.

Le surmenage a été bien étudié chez les animaux, et en particulier chez les chevaux. Lorsqu'on soumet ces animaux à des travaux excessifs, on les voit maigrir et s'affaiblir, malgré une alimentation excessive, et ils deviennent la proie faeile des épizodies. Il en est de même chez l'homme; les exercices gymnastiques poussés trop loin l'affaiblissent et en font un terrain favorable au dévelopement de la tuberculose.

Ce que je vous dis là, messieurs, est connu de toute antiquité, et Hippoerate lui-même, tout en reconnaissant l'utilité des exercices corporels, s'élevait contre leur exagération; il mortis que les athlètes en particulier résistaient difficilement aux fatigues de la guerre et étaient atteints, plus que d'autres, par les maladics, en um mot qu'ils fassient de piétres soldats.

Mais cette question du surmenage a pris une face nouvelle desques. Peter nous a montré que, sous l'influence du surmenage, il se faissit une auto-infection et une auto-typhisation, qui résulte de l'accumulation dans l'économie des produits toxiques, résultat d'un travail cellulaire exagéré, et Bouchard a donné à ces faits une précision plus scientifique ennore en nous montrant que le degré de toxicité des urines était plus grand pendant la période de travail que pendant lapériode de ropos.

Si vous voulez bien vous rapporter à ce que je vous ai dit à propos du œur surmené, nous pouvons dire avec Couston, que la maladie résultant des fatigues exagérées, la ponose comme il l'appelle, se présente sous deux formes, la forme typhoïde et la forme cardiaque, la première est la forme sidérante, celle que l'on voit se produire dans l'armée pendant des marches forcées, la seconde est une forme plus lente, à périodes successives et dont le type le plus complete st le cœur surmené.

Mais si pour l'âge adulte la gymnastique poussée trop loin a des inconvénients, dans l'enfance, au contraire, les exercices corporels n'ont que des avantages. Dans cette période de la vie, l'enfant, véritable cire molle, conservera l'empreinte qui a été faite à son éducation corporelle. En favorisant ces exercices, vous développez son squelette, sa musculature, vous augmentez la canacité de sa notirine. vous actives a circulation, vous éculibrez les fonctions de son système nerveux, vous favoriset sa nutrition, en un mot vous en faites un homme. Aussi l'accord est unanime pour faire entrer la gymnastique de plus en plus dans l'éducation de nos garçons et de nos filles. Mais c'est là un point déjà acquis depuis longtemps et sur lequel je ne reviendrai pas, et je vais passer maintenant aux études des méthodes mises en pratique par la gymnastique; c'est ce que je ferai dans la prochaine leçon.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE .

TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN

Etude sur les variations du poids du corps dans la fièvre typhoïde :

Par le docteur L. Conin.

L'inantition chez l'homme a été l'objet d'un grand mombre de travanu depuis les expériences de Chossat. Les joineurs Succi et Merlatti ont provoqué à ce sujet d'intéressantes discussions qui ont remis cette question à l'ordre du jour. Sur les conseils et la direction de M. Dujardin-Beaumetz, le docteur L. Cobin a étudié l'inantition dans la fièvre typhoïde et en a fait le sujet de sa thèse inaugurale.

Les premières expériences où la balance fut appliquée aux recherches de cet ordre d'idées sont dues à Carnaro et à Sanctorius qui tous deux expérimentèrent sur eux-mêmes.

En 1843, Chossat établit les lois suivantes :

« Un animal meurt lorsqu'il a perdu les quatre dixièmes de son poids. Le corps se détruit d'une quantité proportionnelle au déficit de l'aliment, fournissant de sa propre substance pour l'alimentation journalière du corps, tout ce que l'aliment ne lui donne pas.

« Dans la fièvre typhoïde, abstraction faite de la graisse, c'est le muscle qui subit la presque totalité des pertes. »

Scheurlau, en 1833, écrit que la perte du poids chez un typhique peut aller jusqu'à 30 pour 100, et que le poids remonte aussitôt après la chute de la fièvre; ce chiffre énorme est probablement exagéré.

Arldt admet une perte moyenne de 500 grammes par jour.

Layton (1868), élève de Monneret, dit : « La perte totale peut aller jusqu'à 30 livres, mais si le poids commence à s'élever, on peut être sûr que la convalescence est franche et durable. »

D'après Lorrain, le maximum de perte se fait toujours au commencement du deuxième septénaire ou à la fin du troisième.

Botkin dit que la perte journalière est de 300 grammes, et peut aller jusqu'à 1 500 grammes.

D'après Thaon, le poids augmenterait dans les premiers jours pour diminuer ensuite, et rester stationnaire dans la période d'état. Au moment de la chute de la fièvre, le poids du corps baisse rapidement; c'est la crise.

Avant de résumer ici les observations faites dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, il est utile d'indiquer les procédés de pesage auxquels on a recours.

Une bascule, système Chameroy, était installée dans une chambre chauffee. Cette bascule indiquait des écarts de poids de 25 grammes, et imprimait automatiquement, sur un ticket, le poids du malade; toute erreur de lecture était donc impossible.

Le malade vêtu seulement de sa chemise et enroulé dans deux couvertures chaudes était déposé sur un brancard construit exprès. Deux infirmiers transportaient le brancard sur la bascule. La posée était faite immédiatement et imprimée sur le ticket.

. Le poids des deux couvertures et du brancard étant connu d'une façon exacte, il suffirait de le déduire du poids total pour connaître le poids du malade.

En ce qui concerne la quantité de boisson absorbée par le malade, tous les matins on mettait sur sa table de nuit les pots de tisane ou de bouillon nécessaires pour vingt-quatre heures, et le lendemain la quantité restante permettait d'apprécier suffisamment la quantité consommée.

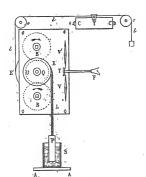
L'auteur a pris comme type de ses recherches, une fièvre typhoïde à forme légère, sans aucune complication, et qui, s'étant développée dans le service, put être observée des son début.

Dans la période d'ascension et d'état réunis, la perte totale a été de 6*,125 et la perte movenne de 448 grammes par jour. Les sept premiers jours, la perte totale a été de 1°,835 et la perte monante de 260 grammes; les huit jours suivants, la perte totale a été de 4°,300 et la perte moyenne de 537 grammes. C'est donc pendant le second septénaire que la perte a été le plus considérable.

A partir du moment où la température est redevenue normale et où le malade s'est alimenté, le gain s'est immédiatement fait sentir; il a été en totalité de 0s, 100 en dis-sept jours, soit en moyenne 330 grammes par jour, il se fait d'une façon régulière et n'a pas de rapport avec la marche de la maladie. Si on cheule le rapport qui existe entre la quantité d'urée excrétée et la perte du poids, on voit que, au début, la quantité d'urée augmente d'abord, mais à partir de l'étahlissement de la période d'état, elle subit une descente parallèle à celle du poids. Cette chute se continue jusqu'au moment où le malade commence à s'alimenter; alors la quantité d'urée s'élève d'une façon continue à mesure que l'alimentation du malade devient plus riche. Voici ce qui se passe dans une fièrre typhoïde modérée exempte de complications; mais s'il survient un accident venant aggraver l'affection primitive, les pertes deviennent hien plus sensibles.

Un typhique, au distême jour de sa maladie, est frappé d'une pneumonie du côté droit, avec délire, phénomènes ataxoadynamiques. La perte de poids a oscillé entre 500 et 950 grammes par jour. Chose remarquable, la perte la plus grande de poids a coîncidé avec le moment d'invasion de la penenomie; le chiffre quotidien de la perte s'est ensuite graduellement rapproché de 500 grammes par jour, restant toujours au-dessus de ce chiffre, jusqu'au moment où a commencé la période asphyxique, pendant laquelle la perte de poids est brusquement tombée à 50 grammes par jour.

Nous avons cité ici deux cas extrêmes pris comme type, l'un bénin, l'autre grave et compliqué; si nous examinons maintenant la moyenne des diverses observations, ou voit que cette moyenne varie avec les individus ct qu'elleoscille entre 900 et 200 grammes par jour. En mettant en regard de ces chiffres la gravité de la maladie, on constate facilement qu'aux grandes pertes de poids correspondent les formes graves et surtout celles qui ont été compliquées d'affections intercurrentes (peumonies, paroti-



Schema de la bascule suregistreuse.

encoma ce a basécie enregistresse.

F. extrémité du fiém de la basecie e d'eure hainen quelconque. T, terminaisen en T de ce ifian. V et V', deux volants catinaies par deux resegns d'horioperie dout B et B' sout les moterns. L'un de ces rousque B' l'outre à droite, hante B tornet a ganche. Si le fién B' s'élève, le volant V sens libéré et lainers tourner le rousque B, dagueche. Sil s'ésabaies, éet B' libéré out leuropera à droite. Audus dia ma 1- raide gauches. Sil s'ésabaies de libéré out leuropera à droite. Audus dia ma 1- raide. gauche. S'il s'ahaisse, c'est B' libère qui teuruera à droite. Aiosi, dis que le poids bange cu plus on ou moius, l'un des volauts tourne et sou rouage avec lui. Eutre Bet change on place on condus, l'un dev valants tourne et son reage, over chi. Estre Det. Feet un trais difficultie qui rella soit deux reages. El se coutre Qui de se trius une poulle Ever laquelle est ensoié un di portere d'un pold plesquer P dans un vane poulle Ever laquelle est ensoié un di portere d'un pold plesquer P dans un varient. Ever la deput eur pe just justices de la bascoi. Est pold plesquer P dans un varient de la consideration de la consideration de la description de la consideration de position de la consideration de la consideration de la consideration de position de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de position de l'objet de religion de la consideration de la consideration de position d'individual de la consideration de la consideration de la consideration de position d'individual de la consideration de la consid

Ainsi supposane F l'extrémité du fléau opposé à eclui en cet l'ebjet à étudier. Si le poids diminue, T s'abaissera, V' sens libéré. B' tournera à droite, le ceutre Q el les poulles E l' tournant à ganche, P moutere, le erayon Y merchera vers la ganche of P allégeant ainsi le petit platean, l'équilibre sera rétabli.

Comme en le veit, le erayou enregistre les quantitée deut se déplace P peur rétablir l'équilibre.

Il est enteude que le cylindre c, c, teurne régulièrement, coeduit par une herloge. Eu sorte que le tracé iudique les moments précis où s'opèrent les changements de poide.

dites). La moyenne générale prisc sur toutes les observations dans les formes dégagées de complications, donne 320 grammes par jour.

D'un autre côté, si l'on fait la moyenne du gain quotidien pendaut la période de descente d'alimentation, on voit qu'il oscille cutre 350 grammes et 100 grammes par jour. La moyenne générale est notablement inférieure à celle des pertes. Ceci donne la clef de la longue convalescence de la fièvre typhoïde, le gain se faisant beaucoup plus lentement que la perte, l'équilibre normal ne sera regagné qu'au bout d'une période plus longue que celle de la maladir.

La loi posée par Lorrain est exacte, à savoir que la perte de poids la plus considérable correspond à la fin du deuxième septénaire ou au commencement du troisième septémaire. Quant à l'accroissement de poids signalé par Botkin et Thaon dans les deux premiers jours, il a été impossible de le contrôler, aucun malade n'ayant été pesé avant le quatrième jour.

Après avoir étudié la perte quotidienne, voyons maintenant comment se fait cette perte. Pour la connaître, il faut employer un instrument qui enregistre automatiquement à chaque instant le poids du malade en donnant une courbe continue. L'instrument pumployé a été celui de M. Herré-Mangon, construit par M. Redier (voir figure ci-contre). Voici comment était installé l'appareil: une basculo ordinaire portait sur son plateau un lit dans legueles trouvait une malade. Tous les matins, on mettait sur le plateau les pois à tisane complètement remplis. Un bocal recevait les urines chaque fois que la malade allait à la selle, un poids équivalent à culu des matières fécales était mis dans la balance. L'appareil, n'enregistrant pas le poids brut, mais les variations de poids, il est nécessaire de connaître exactement le poids de la malade.

Une malade, au treizième jour de sa fièrre typhoïde, fut installée sur la halance, et, pendant douze jours, as courbe de poids fut régulièrement enregistrée. En examinant ces courbes, une chose frappe immédiatement, c'est la régularité de la descente; ceci indique mathématiquement que les pertes de poids sont égales dans des temps égaux; c'est-à-dire que la perte se fait d'une manière uniforme et continue à chaque instant de la iournée. Les conclusions à tirer de ces observations sont les suivantes : 1º La fièvre typhoïde présente deux périodes, une période de

perte, une période de gain; certaines causes accidentelles peuvent les modifier, mais non en affecter le sens général; 2° La perte est surtout due à la combustion fébrile et très peu

2º La perte est surtout due à la combustion fébrile et très per à la diète;

3º La perte varie avec les individus;

4º Les pertes d'azote total et de poids sont presque parallèles à la marche de la température, sans toutefois la suivre exactement;

5° L'étude du graphique peut aider au pronostic, une ascension continue du poids étant un signe de convalescence;

6° Les complications de la maladie augmentent la perte du poids ;

7º L'étude de la perte de poids permettrait de préciser l'action des substances nutritives dans les fièvres;

8° La perte de poids, chez un typhique, se fait chaque jour d'une manière uniforme.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la jugulation de la fièvre typhoïde au moyen de la quinine et des bains tièdes (1);

Par le docteur G. Pécholier.

Comme j'ai tenu à condenser le plus possible les observations précédentes, afin que leur allure fût plus dégagée, j'en ai élagué, plusieurs détails communs à chacune, et que je vais maintenant indiquer une fois pour toutes.

Et tout d'abord, si je n'ai pas parlé du régime auquel ont été soumis mes malades, ce n'est point que je n'y attache pas d'importance, c'est qu'au contraire ce régime a été fixé par des règles rigoureuses dont je ne me suis jamais départi.

Pendant toute la durée de la fièvre, j'ai prescrit du houillon de

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir notre précédent numéro.

viande chaque deux heures ou chaque trois heures, à une dose variable suivant l'ège du malade. C'est du reste là un usage qui est aujourd'hui général. Après le bouillon, on donnait un verre à bordeaux de bon vin plus ou moins coupé avec de l'eau, et frequemment même, dans l'intervalle des bouillons, de l'eau viucuse. Souvent chez les enfants, j'ai alterné le lait avec le bouil-on. J'ajoutais d'ordinaire alors un peu de rhum dans le lait ou bien je faisais boire après le lait une ou deux cuillerées d'un groupe de l'entre de

Je n'ai jamais commencé à augmenter le régime que lorsque la chaleur a été absolument tombée, et je ne l'ai même alors augmenté que très lentement. Je débutais par un ou deux potages, puis venaient les biscuits, le jus de viande, et plus tard un peu de viande blanche rôtie (côtelette d'agneau ou blanc de volaille), puis enfin des viandes plus nourrissantes. J'ai toujours surveillé ee régime pendant une quinzaine de jours plus minutieusement que ne le font beaucoup de mes confrères. Si l'on satisfait quelque neu la gloutonnerie des typhoïsants en convalescence, on voit vite arriver d'ordinaire l'anorexie et la dyspensie. et c'est encore là le moindre mal. J'si souscrit ailleurs, et je souseris de plus en plus à une remarque fort juste de Glénard : dans les fièvres typhoïdes raccourcies et comme jugulées, il faut, plus que dans toutes les autres, se garder d'un régime trop rapidement nourrissant, Si, en effet, nous avons grandement prise contre la durée de la fièvre, il n'en est pas de même contre la lésion intestinale, à laquelle personne n'oserait plus aujourd'hui attribuer le rôle de cause prochaine de la maladie, mais qui a une évolution nécessaire. Voilà pourquoi lorsque l'état fébrile a disparu avant la lésion, l'alimentation solide est encore mal digérée pendant un certain temps, et fréquemment elle ramène la fièvre. C'est là ce que j'aj vu chez deux de mes malades (obs. III et obs. VI), qui ont mangé malgré mes pressantes recommandations. Et ne craignez pas seulement alors ce retour de la fièvre, mais l'entérite, les hémorrhagies et les perforations intestinales. Si je n'ai pas vu ces derniers aecidents sur les malades dont j'ai rapporté l'histoire, je les erois théoriquement assez faciles à produire sous l'influence d'une indigestion.

L'administration lative de la quinine est à mes yeux le point fondamental de ma médication. J'ai toujours prescrit le sulfate de quinine au premier soupeon du mal, à la dose de 1 gramme à 14,30 chez les jeunes gens et les adultes, et à des doses proportionnelles chez les enfants (75 centigrammes à treize ans; 60 centigrammes à dix ans; 40 à 50 centigrammes chez les sujets plus ieunes).

Le remede était donné au commeneement de la matinte, en de de un trois prises, en cachets, en pilules ou délayé dans du eaté, suivant les cas. Je n'ai trouvé ni volonté ni estomac séricusement récalcitrants. Dans ces deux conjonctures, je n'aurais pas hésité à avoir recours aux injections de bromhydrate de quinine.

Presque constamment j'ai ordonné trois bains par jour à 33 degrés, additionnés de son. Les heures des hains étaient presque toiognus les mêmes : dix heures du main, quatre heures de l'après-midi et neuf heures du soir. Les heures vespérines sont, en effet, comme tout le monde le sait, celles où, le plus ordinairement, la chaleur est plus forte.

Le bain du matin était le plus eourt (un quart d'houre); à ce moment, le malade se trouvait au plus haut degré sous l'indiennee de la médication quinique, et par là plus exposé à ne pas résgir contre le refroidissement. Les bains du soir duraient vingt, vingt-cinq ou même très rarement trene minutes.

Ĉes bains étaient donnés avec des précautions minutieuses. Les malades complètement nus (1) étaient rapidement portés du lit dans la baignoire, placée tout près de là. Ils étaient reportés avec la même rapidité de la baignoire sur un autre lit ou sur un canapé, envelopés dans un drap modériement chaud, essuyés soigneusement, mais non vigoureusement frictionnés. La chaleur revient vite, trop vite même d'ordinaire. Puis on leur remettut giel de flanelle et chemise, et ils étaient enfin réinstallés

Il n'est pas très commode de faire rapidement poser après le bain une chemise mouillée.

dans leur lit tiédi, et qui avait été à chaque fois soigneusement refait, les draps étant très fréquemment changés. Si les pieds restaient un peufroids, on leur mettait pour un temps court des chaussettes ou du coton, ou bien on plaçait dans leur voisinage une bouillotte d'eau chande. Presque toujours ces dernières précautions faient inutiles.

Quand la chaleur se montrait très forte ou que les symptômes cérébraux s'accusaient davantage, on plaçait, pendant la durée du hain, des compresses d'eau froide tordues et souvent renouvelées sur le front du sujet, et avec une éponge mouillée on rariachissait le restant de la figure. Les compresses d'eau froide additionnées d'eau de Cologne ou de vinaigre étaient fréquemment replacées sur le front, des que le sujet se trouvait réchauffé arcès le bain.

Presque tous mes malades ont pris quotidiennement un lavement d'eau de mauve, quelquefois deux, additionné de 8 à 10 gouttes d'acide phénique. C'est là une pratique que j'ai conservée de mes anciens errements: l'acide phénique dans des proportions modérées agit tout au moins comme antinymasique intestinal.

Chez presquetous aussi, qu'il y cût de la diarrhée ou non, j'ai fait prendre à deux, trois, quatre ou cinq reprises un demi grand verre ou un verre à bordeaux d'eau d'Hunyadi-Janos. Le moment propice pour cela me paraissait être de minuit à deux heures du matin, quelques heures avant l'administration de la quinine.

L'ergotine, sur l'effet de laquelle je reviendrai tout à l'heure, tétait commencée, lorsqu'elle paraissait nécessaire, à une heure de l'après-midi, c'est-à-dire trois heures après l'administration de la dernière dose de quinine, et presente, chaque deux ou trois heures, jusqu'à une ou deux heures du matin. Mes malades en prenaient ainsi de 75 centigrammes à 1€,50 dans les vingtquatre heures.

La poudre de feuille de digitale à la dose de 20 centigrammes par jour chez les adultes a été souvent associée à la quinine. Tout à l'heure je dirai pourquoi.

Tel est le court résumé des faits de fièvre typhoïde que j'ai observés dans ces trois derniers mois. Malgré un début d'ordinaire intense, et quelquefois très grave et très inquiétant, elles ont en toutes une terminaison ranidement heureuse. La maladie n'a point guéri en suivant son évolution classique : elle a été domptée, raccourcie, jugulée, Parmi ces onze faits, je reconnais que deux ou trois ont été bénins des l'origine. J'irai même jusqu'à accorder, pour faire toutes les concessions possibles, tant la guérison a été rapide, et alors que je suis convaincu du contraire. que ce n'étaient point là de vraies fièvres typhoïdes, mais je demande en compensation quel esprit non prévenu ne serait pas frappé par l'allure des autres - par l'observation I, où se montrent, dès le troisième jour, une température de 40°.6, une fièvre ardente, où le délire et les trois grandes localisations de la dothiénenterie se succèdent ultérieurement, et où, cependant, la convalescence s'établit au dix-neuvième jour; - par l'observation II, où la fièvre initiale est tout aussi ardente, la température aussi élevée, où, dès le début, se percoivent des soubresauts des tendons, où les signes les plus caractéristiques s'amoncèlent, et où cependant, la guérison se fait au guinzième jour : - par l'observation III, où le thermomètre, le troisième jour, est à 41 degrés, où le délire éclate, où l'agitation est extrême, et où, au quinzième jour, s'établit l'apyrexie; - par l'observation IV, où la fièvre typhoïde débute par des symptômes très nets et très intenses, où, dès le quatrième jour, les phénomènes nerveux et le délire me préoccupent au plus haut point, et où, cependant, la déservescence est complète le treizième jour au matin, et le seizième jour toute la journée; - par l'observation V, où la malade, si énergiquement frappée dès les premiers jours, est presque sans fièvre le treizième, au matin, et tout à fait sans fièvre le seizième ; - par l'observation VI, où après des phénomènes initiaux assez inquiétants. l'apprexie date vraiment du seizième jour, et où la maladie ne renaît pour un septénaire que grâce à une grave imprudence ; - par les observations VII et VIII tout aussi démonstratives. Néanmoins, cette série de onze cas n'aurait, je le concède, qu'une portée insuffisante, si elle ne s'aioutait aux cinquante sur lesquels est appuyé mon mémoire de 1885. et à quatre ou cinq autres également avérés recueillis par moi de novembre 1884 à février 1886, période pendant laquelle la sièvre typhoïde a été rare à Montpellier ou dans laquelle, tout au moins, ma clientèle ne m'a fourni que peu d'occasions d'utiliser ma méthode.

C'est donc aujourd'hui un total de soixante-cing observations consécutives, où je n'ai pas éprouvé un revers, et où chaque fois j'ai vu la maladie domptée et raccourcie. Qu'est-ce que deux ou trois exemples de guérison par tel ou tel remède, alors que le plus souvent, je l'ai dit en commencant, la fièvre typhoïde guérit spontanément ; mais, lorsque dans une suite de soixante-cinq malades, l'affection a été non seulement constamment guérie, mais encore guérie dans un délai beaucoup plus court que d'habitude, n'ai-je pas le droit d'appeler l'attention de mes confrères sur une médication qui a été véritablement si heureuse. Il faut reconnaître que, si mon traitement a été aussi banal que la plupart de ceux dont les livres et les journaux sont pleins, s'il n'est pas essentiellement plus puissant que les autres, j'ai eu un bonheur insolent de n'être pas averti par un insuccès, ou tout au moins par l'un de ces exemples menacants, où le malade plongé durant de longues semaines dans lo délire, l'adynamie, la prostration absolue et le carus est suspendu entre la vie et la mort. Une fièvre typhoïde guérie, je ne saurais tron le redire, ce n'est rien; on en guerit par la kairine, par la thalline, par l'antipyrine, par le collodion, par l'expectation pure, par les globules homéopathiques, par les granules dosimétriques, etc., mais soixantecing guérisons consécutives ne s'imposent-elles pas ? Et. je l'ai déjà écrit, la statistique en faveur de ma méthode dépasse de beaucoup mon observation personnelle, elle comprend un nombre infini de cures faites par de célèbres cliniciens de Montpellier. Frappés de la marche d'ordinaire rémittente de la dothiénenterie, et cherchant à v combattre une complication paludéenne qui n'y existe pas, ou qui du moins s'y montre bien rare, ils ont prescrit dans son processus, pendant de longues années, la quinine et la résine de kina, et cela avec un immense succès. Il me semble leur entendre répéter : « Ah, si nous avions vraiment la chance de tomber aujourd'hui encore sur la complication, » Confiants dans leur réussite passée, ils prescrivaient le quinquina, encore le quinquina et toujours le quinquina, et ils avaient le bonheur de voir s'évanouir les symptômes dangereux. Pour saisir cette complication à l'époque où le thermomètre n'était pas arrivé à projeter sa lueur décisive, d'illustres maîtres acouraient d'eux-mêmes à toutes les heures de la nuit auprès de leurs malades, sans cesse préoccupés de cette épée de Damoclès suspendue sur la tête des fébricitants. El, lorsqu'ils se répoissaient de leur succès, ils ne voyaient que la complication vaincue. Comme si, dans cette hypothèse, la maladie débarrassée de sa dangereuse associée ne serait pas restée grave encore par elle-même. Mais pourquoi reprocher à ces grands praticiens, à ces guérisseurs dont la ménoire est bénie chez nous, une erreur de théroire, alors qu'ils ont obtenu les plus beaux résultats thérapeutiques. Aussi suis-je leureux aujourd'hui encore de pouvoir abriter ma méthode sous leur patronage respecté.

Je fais cependant observer que cette méthode n'a jamais été appliquée par cux aussi rigoureusement que par moi. A chercher la complication rémittente, pluséurs jours se passaient trop souvent où la médication edt été efficace. Pour moi, au contraire, qui suis convaincu que la quinne agit spécifiquement contraire, qui suis convaincu que la quinne agit spécifiquement contre sièvres typhoiles, je la donne, je l'ai déjà répété, aux premières heures, au premières oupopon du mal, et là est la cause de ma reussite complète. Si vraiment, comme je l'enseigne depuis vingt ans, et comme on ne peut plus le nier aujourd'hui, la maladie qui m'occupe est due à un germe microbien, et si vraiment aussi, comme je le crois, la quinime détruit ce germe, soit dans son essence même, soit dans la fermentation pathologique qu'il produit, détruire vite ce germe est d'une importance capitale.

Depuis mon mémoire de 1885, j'ai roţu de beaucoup de mes confrères des adhésions précieuses. Un bon nombre m'ont écrit que, soit avant, soit après avoir lu mon travail, ils avaient fait avec le plus grand succès de la quinine la base de leur traitement de la fière typhoide. Parmi ceux dont l'adhésion a été la plus explicite, je citerai M. Estorc, ancien interne très distingué des hopitaux de Montpellier et clinicien consommé, me parlant tant en son nom qu'en celui de plusieurs de ses confrères de Bédarieux estimés an plus juste titre; M. Pernod, mon ancien collègue à l'internat d'Avignon, aujourd'hui médecin principal de l'armée, praticien plein de savoir et de bon sens. Quel-ques-uns de mes confrères on teu même la bonté de m'envoyer

de remarquables observations toutes rédigées, empruntées à leur pratique et très favorables à ma méthode. Dans ce nombre, je citerai le docteur Magne (de Mêze), dont la seience et le sens médical me sont personnellement bien connus. Si je n'ai pas pour le moment reproduit de telles observations ic, q'est que dans ce mémoire je n'ai voulu m'appuyer que sur des faits vus directement par mo.

Je l'ai déjà avoné et je l'avoue encore, malgré l'habitude qui me permet de flairer pour ainsi dire les débuts d'une dothiénen-térie, celle-ei ne devenant certaine que heaucomp plus tard, il m'est arrivé et il m'arrivera de donner de la quinine pour des cas où elle n'était pas nécessaire, pour des synoques qui auraient guéri loutes seules, mais je n'ai jamais vu de cette pratique un inconvenient sérieux. Quant aux avantages de l'administration hâtive du reméde, je les ai suffisamment prouvés pour y insister. Réduire le cours de la fièvre typhoïde à une moyenne de quatorac ou seize jours, lui enlever tout caractère grave, c'est un triomple pour la thérapeutique.

Mais ici se présente une objection sérieuse que plusieurs de mes lecteurs ont déjà formulée dans leur esprit : « Si vous êtes aussi convaincu, que rous voules bien le dire, des effets antizymasiques de la quinine, pourquoi administrez-vous aux typhoïsants d'autres remèdes, pourquoi, en partieulier, multipliez-vous les hains tiblés? »

Je répondrai d'abord que, quoique de plus en plus certain tous les jours de cette action antisymasique, je serais imprudent d'affirmer l'infailibilité absolue de mon remède. La fièvre paludéenne, sous quelque forme qu'elle se présente, trouve bien dans le quinquina un spécifique que personne no conteste, et cependant, on certaines circonstances, ee spécifique reste impuissant. Pour quel motif? Ce "n'est pas l'ocession de le rechercheri ci. Si donc depuis quatre ans, je n'ai pas trouvé un cas de fièvre typhoïde qui ait résisté à ma médication, cela certes est fort encourageant, mais qui me dit que demain peut-être je n'en rencontrerai pas? En une telle conjoncture, n'est-ce point un devoir de réaliser pour le malade toutes les conditions favorables. Et puis d'ailleurs ce n'est pas à la première administration de la

quininc que la fermentation typhoïde est arrêtée, Quand le remède est prescrit, le microbe après une incubation d'une durée encore inconnuc a déjà plus ou moins pullulé, et le contre-poison a besoin de temps, de doses successives pour arriver à le détruire complètement. L'expérience m'a démontré que la quinine, au point de vue de la rapidité de ses effets, ne ressemble nas aux antithermiques. Formulez de l'antipyrine à dose suffisante, et la chaleur pathologique est vite atteinte pour tout le temps où le remède est continué, et cela sans influence sur l'issue de la maladie. Que si, au contraire, vous donnez de la guinine non aux doses massives auxquelles certains sont arrivés (5 grammes, Monneret) -- plus dangereuses peut-être pour le malade que pour le mal - mais à des doses quotidiennes allant pour les adultes de 1 gramme à 15,20, le thermomètre et le nouls seront fréquemment influencés très médiocrement aux premières prises. J'ai vu que pour peu que la dothiénentérie soit intense, il faut vraiment un septénaire et plus pour noter le début de la défervescence décisive.

Or, pendant cette sorte d'incubation de l'effet thérapeutique, l'hyperthermie peut persister avec ses conséquences, dont l'une des plus désastreuses est de favoriser l'énergie de la fermentation pathologique. Ou'on réfléchisse, en outre, aux souffrances du sujet, à cette peau aride et brilante, à ce malaise, à cette agitation du pauvre typhoïsant que l'immersion dans l'eau tiède va presque instantanément soulager. Oui n'a vu dans le passé. à l'époque où trop de familles jugcaient, par le nombre des couvertures superposées, de la valeur du médicastre auquel elles avaient donné leur confiance, le patient blindé dans son lit et obligé, sous l'œil implacable de ses gardes-malades, à subir son supplice sans faire un mouvement! En vain cherchait-il parfois à tromper un instant leur vigilance pour trouver dans une place plus fraîche un soulagement, hélas, trop court ! Comprenez donc combien ce malheureux vous bénira si vous plongez dans l'eau tiédie son corps incandescent. Et non sculement par là vous le soulagez, mais encore vous contribuez à le guérir!

Ici encore, quelqu'un m'arrête et me dit : « Vous diminuez l'importance des bains tièdes que vous semblez prôner, ce n'est

pas à la quinine, c'est à ces bains que vous devez le succès de votre traitement. » Ma réponse sera pêremptoire, mais elle m'oblige à un aveu. Alors que ruminant sans cesse dans mon esprit cette question de la fièvre typhoïde qui me préoccupe depuis plus de vingt ans, j'arrivai à être convaincu qu'elle est due à une fermentation, et que la célèbre complication rémittente lui est presque toujours étrangère, j'en conclus logiquement que le quinquina donné contre cette complication devait être abandonné. Je prescrivis d'autres antizymasiques (1), je multipliai les affusions froides, les bains tièdes. Je vis certainement alors, comme tous les praticiens, un grand nombre de fièvres typhoïdes arriver à bien, mais j'eus aussi la douleur de perdre plusieurs malades dont, j'en suis presque certain, j'obtiendrais la guérison aujourd'hui. Rien ne me fait mieux comprendre la haute efficacité de la quinine contre la fièvre typhoïde que les souvenirs de l'époque où, fidèle à des convictions sincères, jo ne l'ai plus employée.

L'école hippocratique, au nom des principes les mieux avérés de la pathologie générale, me ferá une troisième et dernière objection. Il n'est pas sage de donner pour le traitement d'une affection des formules presque mathématiques et applicables à tous les as. Il faut tenir compte des variations nombreuses dues aussibien au génie du mal qu'à la constitution du sujet, et, en somme, il n'y a pas de maladies, mais des malades. Cela est vrai, je le reconnais dans hien des cas, lorsque dépourru d'action sur la cause prochaine de la maladie, sur l'état morbide, on ne peut s'en prendre qu'à sa manifestation, c'est-à d'ire à l'acte morbide, variable suivant une foule de circonstances. Mais cela n'est plus vrai, lorsqu'on peut annihiler directement cette cause prochaine. Il n'y a, je l'a digli à écrit, qu'un moyen de secourir un pendu,

⁽¹⁾ Aujourd'hoi que la science a fait de grande pas en avant, on peun allimen qu'il n'y apa, da moins pour les madaies intenes, d'autresque aigmen aboote, mais bien des antizymasiques nombreux et variés s'attains appearant peicalement à telle ou telle espèce de fermentation. Sans céta, le biodure de mercure qui occupe le premier rang dans la classification de Minquel serait la panacée de toutes les maladies mérochiemes. Il y achie des agonts, l'hode et le mercure en particulier, qui attaquent plusieurs maladies mérolièmes, autom qui les attanes toutes.

c'est de couper la corde. Pour enrayer le processus typhoïde, il faut détruire au plus tôt le germe auquel il est subordonné.

Je n'ai plus pour achever de démontrer ma thèse qu'à ajouter un très petit nombre de remarques :

4º La quinine exerce-t-elle vraiment une action antisymasique? Je n'ai pas l'intention de réditer iel les arguments que j'ai dévelopés à l'appui de ce dire dans mon mémoire de 1885. Il me suffira de rappeler que j'y ai démontré que la quinine est certainement antisymasique contre la fièrre paludéenne, qu'elle Test aussi contre l'infection purulente et la fièrre puerpérale, contre la suette miliaire, contre la blennorrhagie, contre d'autres états pathologiques, la scarlatine et la coqueluche en particulier pout-être (1).

C'est là une induction en faveur de sa vertu contre le geme typhoïde, mais non une preuve formelle, puisque je viens de rappeler encore qu'il n'y a point d'antizymasique absolu, et que dans des milieux très agressifs contre certains microbes, d'autres puilluent à l'aïse. C'est l'éxpérience dinique qui a partie dernier ressort en montrant la dothiénentérie demptée, amoindrie, iguelle par l'alcaloïde du uniquiun.

3º Quelle doit être la dosc de quinine journellement administrée? Je continue à redouter l'action d'une dose trop forte, surfout avec l'obligation de la reitéree pendant un certain nombre de jours. Il y a deux ans, je n'ai parté que de 80 centigrammes ou de 1 gramme de suffate de quinine par jour, et cette quantité

⁽i) A ces stats pathologiques, Jajouteral sans hésiter les pneumonies incroblemes, dout J'ai dijà vi dous me pratique pulsuieurs aus guéris par la quininc. Saus nier l'existence de la pneumonie patudique, je crois que bine des fitas iami étiquetés jaidi à Motopellier résitant que des pneumonies parasitaires, à la démonstration desquelles Jaccond vient toutri-comment d'apporter son précieux conocurs, et que nos vieux et grands ciliacieus solguaines efficacement, saus la comaître, par leur remido favori. Crest encoce en a ropposant à d'autres fermentation pathologiques, et non à la fermentation pabulques, que l'absoluté du quinquina a réussé à mercille, en debres de la fière typicoloité, dans brien des cas où mes prédécuties.

m'avait toujours paru suffisante. Aujourd'hui, j'ai de la tendance d'agir par des proportions un peu plus élevées, afin de juguler plus sûrement et plus rapidement la maladie. Une réflexion m'a conduit dans cette voie. La formule ordinaire des praticiens de Montpellier contre la complication rémittente, était de 1 gramme de sulfate de quinine et de 4 à 6 grammes de résine de quina dans les vingt-quatre heures. Parfois même on en formulait des quantités plus considérables, et cela sans que je me rappelle avoir observé un seul accident. C'était donc. en tenant compte de la proportion du principe actif contenu dans la résine de quina, 15,30 ou 15,30 de sulfate de quinine qui était avalé dans la journée. Aussi, pour rendre ma médication plus sûre et plus active, je me suis décidé à en arriver à 18,20 chez les adultes, pour les premiers jours au moins, dans tous les cas qui se montreront très graves au début, en ajoutant à la quinine un correctif que je vais indiquer tout à l'heure. Ce n'est pas, je l'affirme, que les doses jusqu'ici employées aient été en défaut, mais je crois pouvoir faire encore mieux que par le passé et juguler plus vite le mal. Je serais, en outre, tout disposé, tant mes souvenirs me rappellent le rôle énergique de la résine de quina, à employer cette préparation conjointement avec le sulfate de quinine, si je ne craignais, en présence de l'obligation de continuer la potion pendant un certain nombre de jours consécutifs, de trouver trop de récalcitrants. La résine de quina est lourde à l'estomac, et souvent je l'ai vu rejetée par le vomissement, même chez des malades qui avaient facilement passé sur son mauvais goût. Cela m'est arrivé à moi-même, à Alger, en me soignant d'une fièvre rémittente que i'v avais contractée.

La solution de sulfate de quinine est certainement la préparation la plus sûre, mais elle a un goût exécrable. Je vois journellement réussir les pilules ou les cachets, en ayant soin de les faire confectionner par le pharmacien à des heures rapprochées de celles de leur administration. On a, du reste, pour critérium de l'absorption du remède, l'appartition de ses effets physiologiques, la surdité en particulier.

Les enfants qui refusent d'ordinaire cachets et pilules avalent assez bien, pour peu que ceux qui les soignent sachent s'y prendre et aient autorité sur eux, le sulfate de quinine délayé dans du café. Le remède perd ainsi une partie de son mauvais goût. J'ai rayement trouyé de grandes difficultés de ce côté-là.

3º Quels sont les adjuvants et les correctifs qui doivent dans le traitement antizymasique être associés à la quinine? Dans mon premier mémoire, ie me suis demandé si l'administration prolongée du sulfate de quinine ne pourrait pas diminuer l'énergie du cœur et favoriser la mort subite que l'on observe quelquefois dans la fièvre typhoide. J'ai répondu que ces morts subites étaient en certaines circonstances la conséquence de la maladie elle-même, qui débilite et anémie profondément l'organisme, ct de l'hyperthermie qui produit des altérations bien connues maintenant sur le tissu musculaire et le myocarde en particulier. Il ne faudrait pas cenendant contester absolument une certaine influence possible de la quinine sur des accidents si regrettables; aussi ni-je ajouté que pour peu qu'on prolonge l'emploi du spécifique, il est nécessaire de venir au secours de l'énergie du cœur et de prévenir ses défaillances possibles par l'administration du café, de la caféine et surtout de la digitale, J'en suis arrivé même aujourd'hui à associer presque toujours au début de mon traitement la digitale à la quinine, pour peu que la maladie soit intense, et que je pense devoir continuer longtemps la quinine à une dose élevée. J'administre la poudre de feuilles de la plante à la dose de 20 centigrammes chez les adultes pendant un septénaire au moins, période à laquelle je suis presque sûr de la tolérance de l'organisme pour le remède. Si je continue plus longtemps, je surveille attentivement la possibilité de l'intolérance qui arrive parfois après ce septénaire, assuré d'ailleurs que l'action de la digitale se continuera pendant un certain temps après sa suspension.

J'ajoute que tout en remplissant cette indication cardiaque, la digitale doit aussi faire sentir ses effets antithermiques qui sentir précieux, et diminuer le nombre des pulsations. C'est donc un aide vemment utile.

Duboué, de Pau, a vanté avec beaucoup de conviction l'emploi de l'ergotine contre la fièrre typhoïde. Sans contester l'importance du témoignage de mon très distingué confrère, je ne demande nour moi à l'ergotine que de remplir une indication secondaire, mais qui chez plusicars malades prend une très réelle importance. Lorsque, surtout au déclin de la dothiénentérie, la bronchite et la congestion pulmonaire arrivent à dépasser leur intensité ordinaire et à devenir une grave complication, l'ergotine, en stimulant les vaso-moteurs des vaiseaux pulmonaires, est un actif décongestionnant. Dans plusieurs de mes observations, elle s'est montrée très utile, mais jamais autant que dans l'observation II, où les symptômes pulmonaires se sont très accusés, et où à deux reprises les bons effets du médicament ont été presque instantanés.

La localisation intestinale à laquelle on ne fait plus jouer un rôle primordial a cependant toujours ses dangers et ses indications. Nettoyer l'intestin et le débarrasser des matières putrides qui y sont contenues est utile. Aussi, qu'il y ait diarrhée ou non, il est rare que je ne prescrive pas dans le cours de la maladie quelques demi-verres d'eau d'Hunyadi-Janos. Je choisis pour cela les heures de la nuit qui précèdent celles de l'ingestion de la quinine.

G'est surtout'pour pratiquer l'antisspaicintestinale que j'ai conservé de mon ancien traitement l'administration en lavement de l'acide phémique, telle que je l'ai conseillée le premier, et qui m'a toujours paru utile. Mais je me garde plus que jamais des doses sidérantes vantées par un clinicien, d'ailleurs distingué, le professeur Desplats, de Lille, et je me contente de mettre 8 ou 10 gouttes de désinfectant dans un demi-lavement d'eau de mauve que je réitère quelquelois dans la soirée.

Le traitement que le professeur Bouchard institue contre la ièvre typhoïde a les plus grands rapports avec le mien. Ce professeur utilise également la quinine et les bains, et se loue beaucoup de leur emploi. Avoir en sa faveur une autorité aussi compétente et aussi irrécusable est une chance heureuse. Cependant je vais préciser par quels points ma métilode s'écarte de celle du célèbre médecin de Paris, et pourquoi mes crrements me paraissent préférables aux siens. J'ai puise principalement mes renseignements sur la pratique du médecin de Lariboisière, dans un compte rendu inséré par Legendre dans l'Union médicale (1886, p. 541). « La fièrer typhoïde traitée pra les bains tièdes progressivement refroidis. », et dans une remarquable revue que Lereboullet a donnée antérieurement à la Gazette hebdomadaire (1884, n° 45 et 46) (1).

1º Au lieu d'avoir, dès le début, recours comme moi à l'action antizymasique de la quinine. Bouchard s'adresse d'abord pendant quatre jours à celle du calomel qu'il administre par pilules de 2 centigrammes, au nombre de vingt par jour. Il y a là une application des théories de Miquel qui, dans les expériences faites par lui à Montsouris, a recherché, nous l'avons déjà dit, l'antisepsic absoluc, et en a regardé le mereure comme le plus grand agent. C'est en vertu de la même conception que certains médecins, et en particulier le savant professeur Lépine, de Lyon, dirigent les mercuriaux contre la pneumonie parasitaire, et que moi-même, il y a vingt ans, époque à laquelle l'acide phénique passait pour le grand antifermentescible, ie le proposai pour le traitement de la fièvre typhoïde et d'autres maladies microbiennes. J'ai dejà répété plusieurs fois que mes idées ont changé depuis lors, que j'ai cessé de croire à un antidote général des fermentations pathologiques, et que je ne cherche plus que des antizymasiques spéciaux à tel ou tel microbe, spécifiques (2) que la clinique seule peut accréditer définitivement pour telle ou telle affection en particulier.

Ainsi, quant à la vertu antizymasique de la quinine contre la fièvre typhoïde, j'ai puisé, comme on vient de le voir, les premiers éléments de ma confiance dans l'immense série de faits où

⁽¹⁾ Bouchard a depais lors, d'une manière plus précise encore, résumé sa thérapeulique de la fibre typichté dans non demire l'Irre si disconsiderations dans les son original et éminent esprit: L'açons sur les auto-intoxications dans les madadies. Paris, boca Sary, 1887, p. 222. Je dois hirro deserver que manuscrit est imprimé ist let qu''ll était écrit, lors de ma communication À l'Académic et médecine (3 sold 1189).

^{(3) «} Les remdes dits spécifiques sont des agents antigrasques, a Telle est la thèse que j'ài coinence dans une asset longer lettre adressée à M. Dujardin-Deaumetz, et insérée en 1885 dans le Bulletin général de thérapeutique et le Montpellier métiécal. J'ài va uve plaisir la même diée développée avec un grand talent dans une leçon du professeur Germain Sée qui vient de paraltre (1886) dans la Senaine médicale: « Le médiament cansale et le remdé biologique ». Je tiens seulement à faire observer que mon travail a été publié plus d'une année avant celui du mofesseur de Paris.

elle avait réussi entre les mains des anciens cliniciens de Montpellier, et ma conviction décisive dans ceux que j'ai recueillis moimême. Il v a bien des spécifiques, la quinine, le mercure, l'iode, le soufre, etc., qui s'adressent avec succès à plusieurs affections microbiennes différentes, mais point à toutes. Quant à des agents antiseptiques absolus, quant à une nanacée de toutes les maladies internes parasitaires, je n'y crois plus. Il y a des bactéries qui pullulent en plein tahac, au milieu de la nicotine (Bucholtz). Mercurialisez un paludique jusqu'au point de faire tomber toutes ses dents, vous ne couperez pas un seul de ses accès de fièvre. Gorgez un syphilitique d'acide eyanhydrique, de cuivre, d'acide salicylique, etc., tous agents très haut placés dans la nomenclature de Miguel, vous pourrez le tuer, lui, mais vous ne tuerez pas ses mierobes. Si j'en reviens à la pratique du professeur Bouchard, j'estime que, pour une maladie où le sang devient aussi facilement diffluent que dans la fièvre typhoïde, je redoute fort le calomel, surtout donné fractà dosi, par un procédé qui rappelle un peu celui de Law. La stomatite en serait tout au moins une conséquence fréquente. J'ai vérifié, il y a longtemps déjà, à l'hôpital Saint-Eloi, les heureux effets de la méthode d'Annesley dans la cure de la dysenterie (1), mais i'ai souvent aussi observé à la suite de cette pratique des accidents buccaux parfois très pénibles pour les malades.

2º Comme antiseptique intestinal, lo savant professeur vante la poudre de charbon, et surtout la poudre de charbon iodoformée. J'a iesayê le elarbon sur mon malade de l'observation l,
atteint d'une diarrhée putride à son comble, sans un avantage
apparent. Pour ce qui est du charbon iodoformé, rien ne prouve
pour moi que l'iodoforme s'attaque spécialement à la hactérie
typhotide, et puis nos habitants du midi étant plus nereux et
plus récalcitrants sans doute que ceux des hôpitaux de París, je
oraindrais fort leur mauvaise volonté s'il fallait leur en faire avaler pendant quelque jours de fréquentes prise.

3° Le médeein de Larihoisière, d'après l'*Union médicale*, ne voit dans la quinine qu'un auxiliaire de sa thérapeutique et ne

⁽¹⁾ Des indications de l'emploi du calomel dans le traitement de la dysenterie. Paris, chez Asselin, 1865.

a prescrit que lorsqu'il existe une hyperthermie considérable. Il en ordonne alors 2 grammes, mais ebaque trois jours seulement. Iei, j'ai le regret de me trouver en désaecord absolu avec lui. Si la vertu antizymasique de la quinine ressort de mes observations, sa vertu antithermique, quand elle n'est pas prescrite à dose sidérante, se fait attendre, et est souvent peu marquée. C'est ce qu'on voit, par exemple, dans la fièrre hectique des turberculeux, où l'antipyrine réussit béaucoup mieux à abatte la chaleur. Aussi à ne vouloir qu'une action antithermique, on la trouverait bien plus facilement dans la kairine, la thalline ou l'antipyrine que dans l'alealoide du quinquina. Et cependant ces trois agents sont aujourd'hui de moins en moins employés dans la cure de la dothéienetfeir.

4º Aux bains tièdes à 33 degrés qui m'ont semblé si utiles, Bouellard préfère les bains d'abord chauds (38 degrés), puis peu à peu refroidis. Je ne verrai qu'un motif sérieux à cette préférence, celui où l'entrée dans le bain tiède scrait très pénible au patient, or, je n'ai rien observé de semblable. La température initialement élevée oblige à prolonger la durée de chaque bain pendant une heure au moins et même parfois pendant une heure quarante minutes! La plupart des malades sont loin d'être à eur aise dans leur baignoire où ils ont fréquemment une position gênéc, et dont les parois dures meurtrissent un peu leur chair. Aussi je les ai vus généralement au bout de dix-huit à vingt minutes demander assez impatiemment à être rapportés dans leur lit. J'ajoute que pour unc maladie où l'impulsion du cœur peut se trouver en défaut, je ne serai pas sans craindre le bain trop prolongé qui peut faire tomber en syncope un homme bien portant.

Et ces bains prolongés, Bouchard les répète huit fois par jour, c'est-à-dire en moyenne pendant douze heures sur les vingtquatre de la journée!

Les typhoisants atteints gravement ont une grande horreur je l'ai éprouvé jadis par moi-même — pour tout mouvement. Comme le hieros malheureux du Voyage en Chine, anéanti par le mal de mer, j'eusse volontiers dit à mes hourreaux, j'entends mes garde-malades : « Pendez-moi, mais ne me remuez pas i » Quelle fatigue pour les typhoisants, quelle difficulté pour leur entourage que ces buit bains par jour d'une durée meyenne de une heure vingtimintes, que cette immersion de douxe heuressur les vingt-quatre de la journée (1), où l'on a tant peine alors à leur ménager quelques instants de sommeil. Et si pour les guérir il fallait en arriver à ces extrémités, il n'y aurait point à hésiter, mais les trois bains tidées d'une vingtaine de minutes que je prescris quotidiennement, associés à la quinne, m'ont toujours fourni d'excellents résultats, et c'est bien rarement que je suis arrivé à en prescrire un quatrième et survotu un cinquième.

Mon traitement, par tous les points où il s'écarte de celui du maître éniment dont j'apprécie d'ailleurs au plus haut point les travaux si brillants et si originaux, me paraît donc plus rationnel, plus simple et plus sûr que le sien.

Jusqu'ici il m'a toujours réussi.

CONCLUSION.

Par son action antizymasique, la quinine associée aux bains tièdes dompte, raccourcit et juguel la fièrer typholice. Elle ne lui alisse qu'une durée moyenne de quatorse ou seize jours. Les 11 faits résumés dans ce mémoire portent aujourd'hui à 65 au moins les cas consécutifs hâtirement guéris par ma méthode, sans aucun insucès.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement des hémorrhagies passives par les sources sulfatées-sodiques de Marienbad.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

C'est une opinion répandue depuis longtemps, non seulement dans le public, mais aussi parmi les médecins, qu'on peut traiter

⁽¹⁾ Je racontais ces jours-ci le mode d'agir du professeur Bouchard à l'une de mes maisdes qui, tout an supportant très patiemment ses trois bains par jour, avait cependant plusieurs fois trouvé faitgantes les manœuvres suxquelles elle avait été sommes. Je lui disais que d'était huit bains très prolongée au list de trois qui cussent du être son lot, et que les maisdes de M. Bouchard passaient dours heures per jour dans le bain, « Et porquoi done les en sori-l'i s *sel-tel écriée.

par les eaux de Marienbad exclusivement les individus obèses ; cette opinion, quoique basée sur une des plus importantes propriétés de nos sources, est pourtant entièrement fausse,

Il est bien reconnu que les sels amers, notamment les sulfates de soude et de magnésie, font disparaître la graise de l'origha insme, mais d'un autre oblé, nous autres médecins de Marienal surtout, nous savons précisément que nos sources sulfatée-sodiques agrissent immédiatement d'une manière excitante sur le muscle du cœur aussi bien que sur tous les muscles lisses, que grâce à cette propriété, ces muscles, pendant l'emploi des sources ci-mentionnées, augmentent leur volume et par conséquent leur action devient plus précise.

Aussi, nous mettons cette propriété à profit dans le traitement des différentes maladies.

Mais ces sources possèdent encore une autre propriété qui, quoique bien connue, n'est pas prise en considération comme elle le mérite, c'est la propriété d'éloigner de l'organisme les stases neineuses.

Cette propriété a tant de valeur à mes yeux, que je la reconnais emme la plus importante de toutes, et dans le mémoire que j'ai présenté à la Soeiété d'hydrologie médicale de Paris, sur les cux de Marienbad, sous le titre: Les enux de Marienbad et leurs indications thérapeutiques, j'ai insisté là-dessus en ces termes : « La première classe de sources de Marienbad sullitées-solies, est, avant tout, indiquée dans les maladies de tous les organes, est, avant tout, indiquée dans les maladies de tous les organes, lorsque ces maladies proviennent du ralentissement de la circulation veincuse, d'autant plus si elles sont occasionnées ou accompagnées par la stase veinuese.

Älors c'est indiffèrent, quel est l'organe qui souffre: est-ee le foie ou la rate, le ventrieule ou les intestins, ou enfin les poumons, le cerveau, les reins, ou l'appareil de la vue, lorsque cemaldies ont leur source dans la stase venieuse, les eaux de Kreuzbrunnen et de Ferdinandsbrunnen seront toujours indiquées. »

Aussi je ne peux pas me guider, dans l'application des caux de Marienbad, ni par l'embonpoint, ni par le degré des forces du malade; l'amaigrissement ne sera jamais, pour un médecin, une contre-indication à les appliquer et l'affaiblissement de l'action musculaire du cœur (car es n'est que de ce genre d'affai-blissement dont il peut être question) ne peuvent aussi faire une contre-indication rationnelle, dans la prescription des caux sulfactes aodiques de Marienbad, qui, non seulement régularisent la circulation dans les veines, mais encore, contenunt une grande cambiet de carbonique, tant libre que combiné, agissent carbonique libre s'échappe tout d'abord en grande quantité carbonique libre s'échappe tout d'abord en grande quantité, surtout si, par l'addition d'eau bouillante, on fait diere il a termé-

rature de l'eau minérale. Quant à l'acide carbonique combiné, il est allié avec les carbonales, qu'il transforme en hicarbonides. Dans l'estomac pourtant ces bicarbonates se décomposent : une partie de l'acide carbonique «échappe et, passant dans le sang, agit immédiatement sur le système artériel et sur les muscles lisses.

C'est justement ces propriétés des eaux de Marienbad qui nous donnent de si excellents résultats dans le traitment des maladies du sang ou les maladies constitutionnelles, comme par exemple: la fièrre paludinesse, dans l'état de consomption a près les maladies graves, dans l'obésité simple ou compliquée par la dégenérecence graisseuse du cœur, malgré le grand amagiressement de nos malades et même l'ascite très développé (1). A cause des propriétés ci-dessus mentionnées, les sources de Marienbad sulfatées-sociques seront aussi indiquées dans le traitement des hémorrhagies possioes.

Depuis les temps immémoriaux elles étaient appliquées dans les hémorrhagies hémorrhoïdales, œ n'est que depuis peu qu'on les applique dans les hémorrhagies pulmonaires.

Les observations que j'ai eu l'ocasion de rassembler pendant ma pratique à Marienbad, sont asser nombreuses ; je me borne à citer ici quelques cas des plus saillants d'hémorrhagres rectales, pulmonaires, ainsi que d'hémorrhagies utérales, qui viennent à l'appui de mes assertions d'une manière plus positive.

HÉMORRHAGIES RECTALES.

Oss. I. — M. H..., fonctionnaire de Charkow, en Russie, est arrivé en 1874 à Marienhad, à cause d'un catarrhe chronique des intestins et des hémorrhoïdes accompagnées d'hémorrhagies abondantes.

Ce n'est que le quatrième jour de la cure que l'hémorrhagie cessa complètement. Il prit deux doses à 150 grammes d'eau de Kreuzbrunnen avec 60 grammes de petit-lait chaud, dans l'intervalle de vingt minutes.

Après quatre semaines de cure, il était tellement rétabli de son catarrhe d'intestins, qu'il se disait tout à fait bien portant.

Pendant quatre années suivantes, cet état prospère se prolongea, mais au commencement de 1880, M. H.. a éprouvé de nouveau des constipations opinitâtres, et après, les hémorrhagies sont rereunes. Cette fois l'état de sa anaté fut plus dangereusement ébranlé ; un grand affaiblissement, les tensions dans le basreutre, les douleurs dans tout l'abdomen et dans l'anus arrivèrent,

Voir: docteur Dobleszewski, Sur l'action thérapeutique des eaux minérales de Marienbad, à propos d'un cas d'endartérite athéromateuse, compliquée de cirrhose (Bulletin gén. de thérapeutique, L. CX, 1885).

le malade perdit son appétit, il maigrit beaucoup; en outre, il devint excessivement nerveux.

Les tumeurs hémorrhoïdales qui, en 1874, étaient presque invisibles, augmentèrent de volume et sortirent en dehors.

Dans ces eirconstances, M. H... entreprit son voyage de Charkow à Marienbad, qui, ordinairement, dure jusqu'à trois jours et trois nuits. Pendant la fatigue de la route, les tumeurs hémorrhoïdales s'étaient enflammécs, ee qui aggrava l'état de la maladie, de telle sorte qu'à son arrivée à Prague, M. H., se vit forcé de se faire transporter dans un hôpital. Ici, tous les remèdes médicaux ont échoué, la reposition n'était pas possible et le malade éprouva des douleurs atroces pendant quelques se-

maines. Lorsque je l'ai vu la première fois, après son arrivée à Marienbad, il m'était difficile de le reconnaître, tant son visage était changé.

Je l'ai trouvé très amaigri, jaune-verdâtre, sans appêtit, sans sommeil, et autour de l'orifice de l'anus, j'ai trouvé un bourrelet composé de trois plus netits, d'une couleur rouge foncé et extremement douloureux. Une matière blanchâtre coulait de l'anus, comme cela a lieu ordinairement dans ees cas.

L'hémorrhagie avait eessé, elle revenait seulement pendant la défécation, qui avait lieu trois ou quatre fois par jour. Ce n'était pourtant pas des exeréments que le malade rendait, e'était une matière jaune, visqueuse, en très petite quantité, avec accompagnement de ténesmes et de douleurs atroces.

J'ai ordonné d'abord les bains de siège, trois fois par jour, de la température de 26 degrés R., durant un quart d'heure, et j'ai fait mettre des compresses d'eau froide, sans interruption, iour et nuit.

Dans deux jours, les tumeurs devinrent moins saillantes, de sorte que j'ai essaye de les reposer. J'ai réussi, sans beaucoup de difficulté, à les faire rentrer, d'où j'ai acquis la persuasion que ces tumeurs ont diminué, et en les contenant au moven d'un bandage, je pouvais permettre au malade de se lever et de commencer à boire les eaux dont j'attendais les effets les plus salutaires. Quoique il n'y avait aucun doute qu'on ne pourra pas retenir longtemps les tumeurs reposées et qu'elles finiront par échapper, surtout pendant les ténesmes, toutefois la reposition était nécessaire, parce que d'abord elle préservait les tumeurs du frottement et par conséquent de l'inflammation, puis on pouvait compter qu'ils n'augmenteraient pas, et enfin qu'après cela les ténesmes auront disparu ou au moins ils diminueront.

Et il en a été ainsi, quoique près de chaque effort pour l'évacuation, les tumeurs se montraient à l'extérieur; pourtant elles ne sortaient qu'à moitié.

J'ai ordonné à mon malade de prendre 120 grammes d'eau de

la source de Kreuzbrunnen aves 60 grammes de petil-lait ebaud. Dans les cas sembables, le petil-lait, aveel ean de Keuzbrunnen, agit sur les ténesmes d'une manière très calmante, et en vérité, mon malade a bien supporté cette doss d'eau minérale. Après trois jours, son appétit s'est amélioré et il pouvait mieux se mouvoir. Alors, je lui ai donné deux dosse pareilles de Kreuzbrunnen et le résultat était si prompt qu'au bout de cinq jours il m'existait plus de trace de ténesmes; l'appétit a vite augmenté le septième jour le malade pouvait sortir et aller en voiture à la source, où il prit ses dosses d'eau.

Le second jour de la cure, il n'y avait pas de sang dans les évacuations et les hémorrhagies d'eurent pas lieu pendant toute la durée de la cure. Les selles venaient régulièrement deux fois par jour ; mon madade se rétablit si vile, qu'au div-luitième jour de la cure, il pouvait se promener très longtemps, sans érrouver aucua affablissement.

Au moment du premier examen, j'ai trouvé tous ses organes dans l'état normal, excepté le foie, qui était augmenté de 3 centimètres dans son volume; mais après vingt jours de eure cet organe revint à son état normal.

Après la cure, le malade était parti pour quinze jours dans les moutagnes, d'où il se rendit, d'après mon ordonnance, dans un établissement hydrothérapeutique, à Vœslau (près de Vienne), où il fit une eure de quatre semaines; de là, il partit en bonne santé à la maison.

L'année suivante, M. H... est arrivé de nouveau à Marienhad; il me dit que pendant tout le l'année précédente il n'avait pas eu d'hémorrinagie; son appétit était bon et les évacuations depuis emois d'avoit 1869 ipsuiva 18 mars 1881 étaient quotidiennes, plus tard les constipations reparurent, il les éloigna au moyen et rubarbe. Les tameurs hémorrioidales nes évelappèrent plus et malgré qu'elles se présentaient de temps à autre à l'orifice, la moindre pression qui s'opérait le malade lu-nieme, suffissiat pour les reposer. Alors le malade est arrivé à Marienhad, rien que pour obéir à mon ordonnance médicale, d'autant plus que seonstipations qu'il commençait à éprouver lui étaient une preuve que cette ordonnance arrist a raison d'être.

En l'examinant cette fois, je trouvai tous ses organes dans l'état normal, excepté le foie qui avait été augmenté de nouveau, quoique seulement de 1 centimètre. Au reste, cet organe, après huit jours de cure, revint à son état normal.

Depuis ee temps, M. H..., qui est arrivé l'année passée de

nouveau à Marienbad, se porte parfaitement bien.

De 297 observations des hémorrhoïdes avec des hémorrhagies abondantes, j'ai cité ce cas comme un des plus graves et le plus important. Les autres cas ont eu la marche à peu près semblable; les tumeurs diminuaient très facilement de volume, par l'action des eaux minérales de Marienbad, et une fois seulement, je les ai trouvées si opiniàtres à rentrer, que je fus obligé de faire poser des sangsues tout autour de l'anus.

Malgré l'existence de l'hémorrhagie, je ne recule pas devant l'emploi des sources sulfatées-sodiques, parec que ces dernières, éloignant les stases veineuses, font justement éesser les hémorrhagies: mais ie me borne ordinairement à la source Kreuzbrunnen et j'évite la source de Ferdinandsbrunnen. A peu près chaque fois, après quelques jours d'emploi de l'eau de Kreuzbrunnen, les hémorrhagies eessent; dans les eas opiniâtres. i'ordonne les bains de siège de 21 degrés à 15 degrés centigrades : et lorsque les hémorrhagies sont accompagnées par les échappements de tumeurs hémorrhoïdales, je pose sur leur surface des compresses d'eau glacée, que je fais changer lorsque le malade éprouve la sensation de chaleur; enfin, je borne la reposition des tumeurs par la plupart aux eas où les hémorrhagies existent, non seulement pendant les évacuations mêmes, mais aussi en dehors de ces dernières. Pourtant de telles eireonstances, pendant les traitements par nos eaux, sont tellement rares, que pendant treize ans que j'exerce ma pratique iei, je les ai observées une fois sculement. Dans les hémorrhagies aussi bien que dans les eas où les tumeurs échappent trop facilement du rectum, j'applique les douches de siège et pour cela, nous avons à Marienbad un appareil à part. Ce remède est aussi très efficace pour les démangeaisons et les douleurs dans l'anus ou dans ses environs ; quant aux hémorrhagies, il a une importance très relative, parce que chez quelques individus, la réaction qui a lieu autour de l'anus provoque quelquefois ou augmente les hémorrhagies au lieu de les retenir.

Dans tous les eas dans lesquels les hémorrhoïdes sont compliquées par les hémorrhagies rechales, je n'ordonne pas en général (outre les eas très exceptionnels) la source de Perdinandshrunnen, parce que celle-ei augmente eas hémorrhagies; et j'émets là, non pas une idée purement théorique, mais les résultats de l'expérience hasés sur les observations.

HÉMORBHAGIES PULNONAIRES.

Il y a longtemps qu'on traite aree suceès, à Marienhad, les personnes qui venaient d'être affectées des hémorrhagies pulmonaires, surfout si celles-di étaient accompagnées des hémorrhoides sans ou avec les hémorrhagies rectales, Mais les hémorrhagies pulmonaires spontanées ou, pour être plus précis, les hémorrhagies pulmonaires, sans que la pulpe de est organe soit affectée, et en même temps, sans pléthore ahdominale, sans goulement de foie, étaient plus rarement traitées par les eaux

de Marienbad. Ce n'est que dans les dix dernières années que nous avons eu un plus grand contingent de ces malades.

Je pourrais eiter, de ma pratique personnelle, beaucoup de cas d'hémorrhaige pulmonaires, traitées sans résultat, de différentes manières et dans différentes stations d'hiver, propres à guéri es maladies de pommons, qui, traitées avec nos sources, nos e répétaient plus et même cessaient tout à fait, après plusieurs semaines de cure.

Je me borne à donner ici quelques exemples des plus intéressants :

Oss. II. — Mªs K..., femme d'un avocat de Varsovie, agéo de vingt-trois ans, de taille moyenne, bien nourrie et bien dévelopée, était sujeté à des hémorrhagies pulmonaires, traitées sans succès, tant par les moyens pharmaceutiques que dans pusieurs villes d'eau. En fait de maladies de poumons, elle a été une fois atteinte d'inflammation eaterhale de cet organe qu'un fut guérie sans laisser de traces. Les hémorrhagies rovenaient après, comme elles arrivaient avant la nouemonie.

L'année 1876, elle fut envoyée à Menlon, où je passais l'hiver, Quand je l'ai examinée pour la première fois, au mois de décembre, j'ai trouvé tous les organes à l'état normal, excepté le sommet du poumon d'roit, sous la elavicule, où la respiration était plus prononcée que de l'autre côté et accompagnée de relae mous avec expiration prolongée. Le ton de pereussion était à pou près uniforme, peut-être un peu plus mat, en comparaison de celui sous la clavicule gauche.

En outre, la malade souffrait des palpitations de cœur, toussait le matin et le soir en erachant le sang, qui, au commencement était foncé, plus clair ensuite, sans écume. La quantité de la perte était de 120 à 200 grammes. Le malade se sentait affligée de gonflement du ventre et des constipations; elle se sentait faible, mais son appétit était hon. Alors, plus de doute, j'avais affaire avec la pneumonie chronique du poumon droit, ou peut-être avec un infarctus peu considérable. Mais cette perturbation ne pouvait nullement justifier ces hémorrhagies obstinées, et on devait les attribuer plutôt aux empéchements dans la eirculation veineuse et surtout à la stase dans le champ de l'artère vulmonaire.

Au premier ahord j'ai ordonné : Extrait de noix vomique, chlorhydrate de quinine et la poudre de rhubarbe, ainsi que 250 grammes de raisin, à jeun, une heure avant le café.

Au bout de trois jours l'hémorrhagie disparut, la malade a eu une évacuation pendant vingt-quatre heures; j'ai laissé la même médecine, en ajoutant le lait. Six jours plus tard, une petite quantité de sang apparut de nouveau pendant la toux.

Ce traitement prolongé pendant quinze jours donna un tel ré-

sultat, que j'ai pu interrompre les médicaments ; le raisin suffit pour éloigner la constipation, sans que je fusse obligé d'en augmenter la quantité.

Tout en laissant le lait et le raisin, j'ai ajouté quelques jours après deux cuillers à bouche de vin de quinquina, car la nutrition de ma malade ne s'améliorait pas; elle avait peu de force, quoique son teint gagnait chaque jour en fraicheur.

Cependant, au commencement de janvier, les constipations reparurent; alors j'ai supprimé le vin de quinquina, j'ai fait manger plus de raisin, mais sans résultat, et il fallait finir par avoir recours à la rlubarbe, ce qui régularisa les évacuations, quoique pas pour longéemps.

L'hémorrhagie reparut de nouveau le 13 janvier 1877, fut de courte durée et non abondante, le 18 janvier, elle revint plus abondante et sans aucune cause préalable.

Tout ceci portait à croire que l'hémorrhagie était le résultat des stases dans la veine porte, dans la veine cave supérieure et qu'elle s'étendait sur l'artère pulmonaire.

Ayant acquis cette conviction, j'ai mis tous les médicaments de côté et j'ai prescrit l'eau de Marienbad, de la source de Kreuzbrunen.

Aussitò les éracuations se régularisèrent, la nutrition s'amèliora, dependant les quatresemaines de l'emploi de Kreubrunnen, l'hémoritagie se reparut pas, de telle sorte que la malade se considéra comme guérie, ne fit aucune attention à l'état de sa santé, et, malgré cela, jusqu'à mi-mars elle fut tout à fait bien, sans que l'hémoritagie repardt.

Dans la seconde moitié de mars, comme elle allait cu voiture découverte par un temps de bise, elle prit froid et cracha le sang, ce qui pourtant n'a pas été long et se termina aussitôt.

J'ai laissé la malade au mois de mai, en bonne santé, et il ne fut plus question d'hémorrhagies.

Ons. III. — Il en fut de même d'un ingénieur de Kieff, M. F..., agé de treate-quatre ans, qui arriva à Menton en térrier 1871, affecté d'hémorrhagies pulmonaires. Je parvins à les faire cesser, quoique lels reparaissaient à tous props. Puis, en avril, quand la chaleur fut trop grande à Montroux, puis d'aller passer quelques semaines en Suisse, à Montreux, puis de venir me rejoindre à Marienbad, pour terminer sa cure. C'est ce qu'il fit. Il y prit les eaux pendant cinq semaines et s'en alla à la maison partaitement guéri.

HÉMORRHAGIES DE L'UTÉRUS.

Les hémorrhagies de l'utérus sont très souvent traitées avec succès à Marienbad. Je puis citer, de ma pratique, des exemples qu'on peut considérer, non seulement comme des cas de dysménorrhée simple, mais des hémorrhagies de l'utérus qui parurent hors de la menstruation ou affectèrent des personnes qui depuis longtemps avaient dépassé l'âge des périodes menstruelles.

Os. IV.—Ms P..., femme d'unnégoeiant de Varsovie, mère de plusieurs grands enfants, était affecté depuis onzeans de règles si abondantes, qu'il fallait les considèrer comme de graves bémorrbagies. Non seulement elles duraient pendant huit jours, mais le sang découlait en si grande quantité qu'il imbibait tous les matelas.

La malade, très bien bâtie, d'un embonpoint médioere, n'avait passé aueune maladie grave, fut affectée d'une grande constipation, et alors parurent, pendant la durée des règles, des hémorrhagies abondantes, qu'on ne pouvait ni arrêter ni diminuer.

Dans cet état de sante, clie fut envoyée à Marienbad; elle avait alors quarante-quatre ans.

En remarquant la forte constitution de la malade, on pouvait s'attendre qu'elle avait des forces suffisantes; il n'en était vien pourtant; elle pourait à peine marcher, et, aussitié que l'homorrhagie paraissait, elle ne hougeait plus des on lit. Il va sidire que, dans ect état, apparaissaient toutes les névralgies possibles.

L'examen physique démontra l'existence de la pléthore abdominale, une épaisse couche de graisse sur leventre; le foie, très peu augmenté, as surface inférieure était douloureusement sensible à la pression, et, du reste, rien d'anormal dans l'organisme, excepté une irritation spinale,

Une cure de quatre semaines au moyen de la source de Kreuzbrunnen a régularisé les selles, mais n'eut aucune influence sur l'hémorrhagie. La période suivante était accompagnée d'un affaiblissement et d'une grande perte de sang, comme la précédente.

Ainsi la eure sembla n'avoir aueun résultat.

Pourtant des circonstances de famille engagèrent Mer P., à rester encore deux mois à Marienbad. Alors, après trois semaines d'interruption, je lui ai dit de recommencer à hoire de l'eau de Kreuptunnen dans la quantité de 200 grammes avec le petit-lait shaud, en deux dosses. En outre, J'ai recommandé les bains de bone. Cette fois, le résulta fru statisfaisant. Les forces de la malade augmentèrent tellement, qu'au lieu de rester convoyage à Vienne et même aller au théâtre. La perte de sang fut très modèrée et ne dura que quatre jours. Depuis, je n'ai plus revu cette danse.

OBS. V. - Mme B ..., veuve à trente-huit ans, toujours bien por-

tantet hien développés, quoiqu'elle naquit dans le'huitième mois de la vie futalle; mère de trois enfants, elle commença à prendre du corps vers les quarante ans de sa vie; mais sa santé était toujeurs home. Tout d'un coup, apparemment après s'êter réfroidie, elle fut affectée de flueurs blanches, d'abord muqueuses, puis colorées de sang, ensuite purulentes, tris corrosives, duce culeur jaune sale. En même temps l'Obésité augmenta, la constipation parut et le ventre devint de plus en plus gonflé.

L'examen ne découvrit aucun changement dans les organes de la cavité abdominale, l'utieur était dans un étan tornal. Les injections de sulfate de zinc finirent par vaincre les flueurs blanches, et treize ans s'écoulierent asser tranquillement. Quand tout d'un coup, six ans après la dernière menstruation, parurent de grandes litemorthagies, qui deviurent par la suite tellement abon-

dantes que la malade en faillit mourir.

L'examen fit découvrir un polype situé sur une des parois de l'examen fit découvrir un polype situé sur une des parois de 'méliora pas de beaucoup, L'obésité, ainsi que la constipation, augmentèrent beaucoup, et le manque de forces était si grand qu'elle pouvait à peine marcher.

Deux mois après l'opération, les hémorrhagies apparurent, pas aussi grandes que par le passé, mais revenant à la moindre occasion; la malade, devenue très irascible, pleurait à tout

propos.

Pourtant les fréquents hémorrhagies donnaient l'idée qu'il se formait peut-être un nouveun néoplasme, même un néoplasme malin, et cette opinion avait sa raison d'être à cause du polype nouvellement opéré. Quant à moi, j'étais plutôt persuade que c'était une déviation mécanique dans la circulation, et je considérais l'hémorrhagie, qui revenait obstinément, comme une hémorrhagie passive, c'est-à-dire étant le résultat d'une stase veineuse dans la cavité abdominale.

J'ai prescrit à la malade de l'eau hongroise: Rabocay Bitterwasser, une houteille clanque jour. Cette eau produisit journellement cinq ou six évacuations; le cinquième jour, elle en eut once, abnodantes et aqueuses, el, à mesure qu'elles continuaient, la santé de la malade s'améliorait. L'irritabilité nerveuse diminuait anisi que la dyspnée; les forces revenaient sensiblement.

Après onze bouteilles d'eau de Rakoczy, les hémorrhagies cessèrent. Je n'ai pourtant pas compté sur la durée des résultats, craignant la diminution des forces et l'hydrémie; aussi ai-je jugéà propos de remplacer l'eau de Rakoczy par les eaux de Marienhad, et j'ai prescrit cette cure à Mare B...

En 1882, elle arriva à Marienbad, où elle subit une cure de six semaines.

Depuis, les hémorrhagies ne reparurent pas, et elle jouit d'une santé relativement bonne. Les observations citées ci-dessus prouvent évidemment que les hémorrhagies passives peuvent être traitées, à Marienbad, avec beaucoup de succès, quel que soit l'organe dont elles proviennent.

Les bons résultats que nous obtenons iei sont faciles à explique ne diminant l'afflux passif du sarg, ou, pour mieux dire, en éliminant les stases dans les grands vaisseaux de l'organisme, nous facilitons la circulation dans les artères. Mais l'action de nos eaux sulfatées-sodiques nes borne pasi ci ces sources possédent encore une autre propriété dont nous avons déjà parlé: celle d'accélèrer la circulation artérielle, à l'aide de la grande quantité d'acide carbonique, tant libre que combiné, qu'elles nossèdent.

Les occasions où l'acide carbonique libre peut nous rendre service pendant la cure sont très rares; pares qu'il accide top-le système nerveux, occasionne des vertiges et quelquefois des unacesses, des douleurs et des crampes d'estomac; anasi, nous l'éliminons très souvent, en chauffant l'eau minérale par addition d'eau bouillante ou de netit-latic chaud selon le cas morbide.

Nous en obtenons deux résultats utiles : 1º l'excitation nerveus n'a pas lieu; 2º l'eux chauffes est absorbés par l'organisme plus vite et d'une manière plus complète que l'eau froide, nous n'avons done pas besoin de donner tant d'eau aux malades pour obtenir des selles qui, en augmentant les évacuations, éloignent les stases des reines dans la eavité abdominate.

En amenant la circulation veinale à son état naturel, nous diminuons la pression sanguine dans les veines, et, par là, nous empêchons ces vaisseaux de se rompre.

Aussi la pléthore abdominale, accompagnée d'hémorrhagie, est la première et la plus importante indication pour employer des eaux de Marienhad.

Il y a pourtant beaucoup de cas où il est difficile de diagnostiquer cet état madale; l'obestie qui accompagne soucent la pléthore abdominale, ne constitue pas du tout son symptôme patheopnomorique; la constipation ou les évacuations difficiles u nocomplètes en sont le symptôme le plus important. Cela fut digi constaté avec précision, que, en présence de ces selles incomplètes, apparait, sans trop tarder, le ralentissement de la criculation dans la veine porte, ce qui, sans l'augmentation de volume du foie, sans l'embonpoint, sans enfin le météorisme et les autres symptômes que nous rencontrons dans la pléthore abdominale, suffit à former des stasse dans toute la circulation veincues de trovoquer des hémorrhagies.

Aussi l'embonpoint du malade ne constitue pas une indication, comme la maigreur n'est pas une contre-indication pour employer les sources sulfatées-sodiques de Marienbad, lorsque nous sommes en présence des hémorrhagies passives, et une longue expérience m'a prouvé que ces sources présentent un moyen therapeutique des plus rationnels pour traiter les hémorrhagies passives, parce qu'elles les guérissent d'une manière radicale et prompte,

Dr Sigismond Dobleszewski, Médecin consultant aux eaux de Marienbad.

RIBLINGBAPHIE

De la fièvre lyphoïde dans la marine et dans les pays chauds, par le docteur Mourson, médecin de $1^{\rm re}$ classe.

Ce travail se divise en deux parties : la première consacrée à l'étude de la statistique, la seconde aux études cliniques.

La statistique des cas de fièvre typhotice est suocessivement étudiés : à Toulon et sur les navires en armement dans le port, sur les navires et sitionant dans les différents points de la Méditerranée, sur cour partis de Toulon pour les tatitudes pius froites ou, inversement, sur les navires des stations tointaines des pays chands, ser les navires naviguant dans les departements de la company de la company de la company de la company departement étudiés : suivant la gene de narie, sur les parties de la company port; suivant les saisons de l'année; suivant enfin qué les navires ont à leur bord des troupes, des passagées ordinaires ou des condamnés.

Dans ces études cliniques l'auteur étudie d'abord la marche de la fièvre typhoïde chez les individus passant subitement d'une température tempérée à une température chaude, puis l'influence du missme typhique dans les pays chauds sur la flèvre typhoïde observée dans différentes conditions de navigation. Les rapports et les influences de l'infection putride, de l'impaludisme, de la flèvre jaune, de la dysenterie, du choléra, de l'apémie des pays chauds sont passés en revue. A propos des rapports entre la syphilis et la flèvre typhoïde l'auteur ne semble pas avoir remarqué que la flèvre typhoïde fût plus grave chez les syphilitiques; ce fait semble cependant aujourd'hui bien établi d'après les observations qui ont été recueillies notamment dans les services de l'hônital Cochin sur des malades venant de l'hôpital du Midi; par contre, l'auteur a nettement observé l'aptitude particulière des individus atteints de maladles vénériennes à contracter la flèvre typhoïde, ou mieux, à voir évoluer l'infectieux typhoïde qu'il possède. L'auteur termine par quelques mots sur le traitement des fièvres typhoïdes dans les différents cas que créent les nécessités de la pavigation et sur les moyens prophylactiques à mettre en usage.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du guachamaca. - Cette plante appartient à la famille des Apocynées, et est appelée parGrosourdy Guachamaea toxifera.

En 1882, Frydensberg fit des exériences avec l'extrait aqueux de l'écorce, et constata qu'il paralysait es mouvements des animanx, tandis que la sensibilité restait intacte. En 1878, Sachs rassembla une

certaine quantité de la plante et y découvrit ce violent poison agissant comme le curare.

En 1883, Schiffer, continuant les echerches de Sachs, réussit à isoler, incomplètement cependant, un nouvel alcaloïde possédant toutes les propriétés du curare, c'est-àdire paralysant les terminaisons périphériques des nerfs moteurs, mais n'ayant aucune action sur les nerfs sensitifs ni sur les muscles. Malgré cette similitude d'action, il considérait ce nouvel alcaloïde, la guachamanine, comme n'étant pas identi-

que au curare. Le docteur Robert (de Strasbourg) est d'avie que les deux poieons n'en forment qu'nn seul, et que cela pourra servir à élucider la question encore obscure de l'origine du curare. On sait que diverces plantes sont considérées comme contenant le curare, et que les différentes espèces de ce poison ont des effets physiologiques très différents. Pour prouver l'identité du curare et de la guachamanine, il s'appuie sur ce fait que ces deux substances diffèrent de tous les autres alcaloïdes similaires par leur incolubilité complète dans l'alcool absolu. Toutes deux peuvent s'isoler facilement de leurs précipités tanni-ques, et toutes deux forment des précipités caractéristiques quand on les traite par le phoephate de tungstène. On peut se cervir de la guachamanine ou bien de la cuivrine pour toutes les expériences physiologiques et pharmaceutiques. Schif-

fer a montré que cette substance état plus efficace dans le traitement du tétanos, de la rage, de la surexcitation psychique que la curarine. [Paris médical, 15 mai 1886, nº 20, p. 336.)

L'action physiologique et la valeur therapeutique de l'écoree de Pauama. — Le polygala de Virginie est estimé en Angleterre aussi bien qu'en Allemagne un des meilleurs expectorants: l'emphysème, la bronchite chronique, certaines formes de pneumonie chronique sont justiciables de eou emploi. Malheureusement le commerce livre des produits très inégaux, et le polygala senega est trop souvent remplacé par d'autres espèces du même genre qui ne parta-gent nullement ses propriétés thérapeutiques.

Le principe actif connu sous le nom d'acide polygalique ou de sénéquine n'est point une subetance définie chimiquement, mais un com-posé de différents corps parmi lesquels deux glycosides seuls ont une action thérapeutique appréciable. L'un, acide, est précipité par l'acétate neutre de plomb : l'autre, neutre, par l'acétate basique de plomb. La racine de polygala en renferme en réalité une quantité insignifiante: une infusion ou une décoction très concentrée, comme 10 ou 15 parties pour 200 d'eau, est nécessaire pour obtenir quelque effet. C'est là un obstacle à son emploi; rebutés en outre par les fraudee commercialee, beaucoup de méde-

cins ont fini par y renoncer. Rudolphe Kobert propose un succédané des plus avantageux, l'écorce de Panama ou quillay sayonneux (quillaia saponaria) qui renferme les deux principes actifs du polygala médicinal en bien plue forte proportion, et coûte cinq fois moins

cher. L'expérimentation théragentique à Halle, Strabourg, Fribourg, est tout en favour de cette substitution. La découlton d'écores de quillay à 5 pour 200 a un goât bien plus agréable que la décodion de polygaia, et les enfants préférent de beaucoup la première. Un correctif beaucoup la première. Un correctif sements et la diterrière résultant de l'intolérance sont beaucoup pur arces. Cependant l'utération de la gorge et du canal jutestinal forme

Ioujours contre-indication.
L'action physiologique des deux glycosides, qu'on les obtienne du quillayou du polypais, est identique. Il est vrai que l'expérimentation sur peut guère porter sur les fonctions et apparells visés en médecine homaine. Les deux glycosides sont pour les animaux à asses fable dose un poison assex actif qui s'attaque un poison assex actif qui s'attaque (The Practitioner, 1888, L. et Union médicale, juin 1888, n. 78, p. 948.)

De la rupture sous-entanée du hieeps brachial d'origine traumatique. — Bien que l'étude des ruptures muscalaires soit relativement de date récente, puisqu'on ne trouve aucune mention de cette affection avant 1781, la rupture du biceps semble n'avoir jamais été observée avant 1834, et c'est à Sansou que revient l'honneur d'avoir publié

la première observation. Les ruptures du biceps se produisent dans la très grande majorité des cas par le mécanisme de la contraction exagérée.

Dans quelques cas des altérntions préalables du muscle semblent faciliter considérablement la rupture.

La fatigue exagérée paraît pouvoir expliquer purfois la friabilité plus grande du muscle.

grande du muscle.

La rupture du biceps ne se rencoutre guère que chez l'homme et
surtout chez l'adulte et le vieilland.

surtout chez l'adulte et le vieillard.

La rupture est le plus souvent
partielle dans les quatre cinquièmes
des cas environ. Le corps charnu se
rompt le plus fréquemment, puis la
lungue portion.

La réparation musculaire, bien que possible, manque cependant dans la plupart des cas. Les fragments sont réunis par une intersection fibreuse plus ou moins longue, rès rarement il n'y a pas de guéri-

Dans la rupture des biceps, la flexion de l'avant-bras en pronation est à peu près indolore, elle est au contraire très douloureuse quand l'avant-bras est en supination.

Le diagnostic des ruptures récentes me présente géuéralement aucundifficulté. Dans les cas de ruptures anciennes, aucontraire, la lésion peut être facilement confondue avec les diverses tumeurs de ce muscle.

Le traitement de la rupture consiste à rapprocler le plus possible les fragments et l'appareil de Bose en y adjoignant une gouttière postérieure, et les compresses graduées sur le biceps nous semble remplir parfaitement les indications. (Sallefrauque, Thèse de Paris, 1881).

VARIÉTÉS

Université ne Naples. — Le professeur Semmola vient, d'être appelé à la chaire de clinique thérapeutique, chaire qui a été fondée sous son inspirition.

Négnologia. — Le professeur Gosselin vient de mourir; président de l'Académie des sciences, membre de l'Académie de médecine, le professeur Gosselin laisse d'unanimes regrets.



Conférences de l'hôpital Cochin

TROISIÉME CONFÉRENCE

Méthodes de la kinésithérapie.

Par le docteur DUARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Messieurs,

Nous avons vu, dans la précédente leçon, les effets physiologiques que l'on pouvait tirer de l'exercice et des mouvements, il nous faut maintenant utiliser ces effets physiologiques pour la cure des maladies, mais avant d'aborder ce point, de beaucoup le plus intéressant du sujet qui nous occupe, il me paraît nécessaire de vous expliquer le plus brièvement possible les procédés que vous pouvementter en œuvre pour obtenir ces effets physiologiques, c'est-à-dire de vous exposer les méthodes de gymmatique.

Lorsqu'on embrasse d'un coup d'eil général les méthodes de gymnastique, on voit qu'elles peuvent se grouper en trois grandes classes: les unes se font sans appareils; les autres se font avec l'aide actif d'un matire exerçant d'une façon directe et effective son action sur le malade, c'est la gymnastique suédoise; enfin, les troisièmes emploient des appareils, soit fixes, soit libres, soit animés de mouvements automatiques.

La gymnastique sans appareils se divise en deux grands groupes, la gymnastique d'assouplissement, dite gymnastique de chambre, et la gymnastique comprenant les exercices naturels, tels que les attitudes, la marchc, le saut, etc.

La gymnastique de chambre ou d'assouplissement est une des plus utiles à la thérapeutique. Elle consiste à faire exécuter, aux différentes parties du corps et aux membres, des mouvements nombrenx, mouvements qui peuvent présenter une extrême arriété et que l'on peut combiner de mille façons. Yous trouverez dans tous les manuels de gymnastique et en particulier dans le manuel officiel publié par les soins du ministère de l'instruction publique, la description de tous ces mouvements qui constituen la gymnastique élémentaire et qui comprennent les mouvements d'assouplissement de la tête, du tronc, des bras, des jambes et enfin à la fois des bras et des jambes.

Schreiber a beaucoup insisté sur cette gymnastique et son œuvre a eu un très grand retentissement en Allemagne, où son traité de gymnastique de chambre médicale et hygiénique a eu plus de quinze éditions. Dans la méthode de Schreiber, on fait surtout exécuter à la tête et aux membres des mouvements de circumduction plus ou moins rapides. On a soutenu que ces exercices, tout en donnant de bons résultats, ne pouvaient se substituer à la gymnastique proprement dite, parce que dans ces mouvements d'assouplissement. l'individu n'avant à vaincre aucune résistance, ces exercices n'exigeaient aucun travail. Je ne puis accepter absolument cette manière de voir, tout mouvement exige un travail musculaire, et l'on comprend que, par ces mouvements d'assouplissement, on puisse mettre en ieu presque tous les groupes musculaires de l'économie. De plus, cette gymnastique d'assouplissement présente cet immense avantage qu'elle neut être exécutée en tous lieux, dans la chambre même du malade, presque sans professeur et sur de simples indications fournies nar le médecin.

Avant d'aborder l'étude très rapide des exercices naturels, tels que la marche, le saut, je vous dois une définition des mots position et attitude. La position est compatible avec un certain relâchement musculaire, tandis qu'un contraire l'attitude réclame toujours une certaine activité musculaire. Ainsi la station debout est une attitude, tandis que la session, c'est-à-dire la position assis ou le décubitus, est une position. Tout mouvement gymnastique, pour être bien déterminé, suppose une attitude initiale et une attitude terminale.

La marche est un des exercices gymnastiques les plus utiles. Marcy nous a donné, dans ses belles études faites à la station physiologique du Parc des Princes, des judications fort précieuses sur certains points de la marche. Il nous a montré que la vitesse de l'allure augmentait à mesure que l'on diminuait la hauteur du talon des chaussures. Il nous a montré aussi que lorsque la semelle dépasse d'une certaine quantité le pied, le pass allonge, et l'on a fixé à 15 millimètres cette quantité dont la semelle doit dépasser le gros orteil. Il nous a montré enfin que le rythme de 60 à 80 pas par minute augmentait la longueur de ces pas.

Pour l'infanterie, ce rythme est cependant plus sievé dans le pas acelière, puisqu'il est de 115 pas à la minute. On a même prétendu qu'un homme pouvait franchir 8 kilomètres 450 mètres à l'heure. Ce chiffre me parall casgéré et je me rapprocherai heaucoup plus de celui qui est fourni par Aichel Lévy, qui a soutenu qu'un homme adulte et en bonne santé doit pouvoir parcourir 90 mêtres par minute, ce qui fait 8 kilomètres 400 mêtres à l'heure, et cet homme doit pouvoir maintenir cette allure pendant six heures.

Pour la course, on distingue trois rythmes, selon la quantité de pas faits par minute. Dans la course modérée, on en compte 140; dans la course de rélocité, 240. Lorsque vous ferce exécuter des exercices de course à vos malades, n'oubliez jamais qu'il faut que ces exercices soient intercalés entre deux marches, l'une intitule, l'autre terminale.

Rien à vous dire de particulier sur le saut, ni sur la danse, et j'arrive maintenant à la seconde division des exercices gymnastiques en général, je veux parler de ceux qui se font avec l'aide actif d'un maître et qui constituent la gymnastique suédoise.

La gymnastique suédoise consiste à provoquer la contraction volontaire de certains muscles, tandis qu'on leur oppose avec la main une résistance graduée. Iei, la gymnastique est pour ainsi dire double, c'est-à-dire qu'elle nécessite à côté du sujet en expérience la présence d'un professeur, qui giude les mouvements que l'on fait exécuter ou s'y oppose. Méding (1) a divisé ces mouvements en mouvements semi-passifs, et en mouvements semi-actifs. Dans les premiers, ees mouvements s'exécutent avec résistance de la part du sujet; dans les seconds, avec résistance de la part du sujet; dans les seconds, avec résistance de la part du sujet;

⁽¹⁾ Méding, Sur la gymnastique médicale suédoise, Paris, 1882,

On comprend facilement comment, en combinant de mille manières ces mouvements doubles et synerques, on puisse arriver à développer tous les groupes musculaires de l'économic, mais on comprend aussi comment cette méthode est d'une généralisation difficile, puisqu'elle réclame un professeur par élève. Elle a donc été abandonnée, du moins en France, comme méthode générale, mais en revanche, elle est devenue une des applications les plus heureuses de la gymnastique médicale, pusqu'elle permet de l'imiter l'action gymnastique à un groupe musculaire spécial, et Schenstrom (1) qui a été le propagateur de la méthode de Ling à Paris, a montré tous les avantages que l'on pouvait tirer de la gymnastique suédoise dans le traitement d'un grand nombre d'affections.

La gymnastique avec appareils comprend un grand nombre de variétés. Tantôt ces appareils sont fixes, tantôt ils sont mobiles, tantôt ils sont elastiques, tantôt, au contraire, ils sont mus automatiquement. En tête de cette gymnastique avec appareils, ie placerai la gymnastique die de l'opposant dont vous pouvez voir dans nos salles de nombreuses applications. C'est Pichery qui en est le créateur.

Frappé des avantages que procure la méthode de Ling, Pichery (3) a volu rendre cette méthode applicable à tous en substituant, au professeur qui s'oppose aux mouvements, des chaînes élastiques composées de ressorts à boudins qui tendent à ramener les membres, qui y sont appliqués, à leur position primitive. On comprend facilement que l'on poisse varier les différentes tractions à exécuter sur les chaînes élastiques de manière à faire mettre en jeu presque tous les groupes musculières.

Cette gymnastique de l'opposant a ce grand avantage d'occuper peu de place et de pouvoir être misc dans toute espèce de chambre. Elle peut même, comme vous pouvez voir sur ce lit, être appliquée au lit même du sujet, de manière à

⁽¹⁾ Schenström, Réflexions sur les exercices physiques et les mouvements cornorels. Paris. 1880.

⁽²⁾ Pichery, Gymnastique de l'opposant. Paris, 1870; Education du corps. manuel de aymnastique hyoiénique et médical.

permettre aux malades qui ne peuvent se lever d'exécuter des mouvements des différents membres. Enfin, cette gymnastique permet aussi de régler l'effort que peut faire chaque malade.

La gymnastique de l'opposant est donc une excellente gymnastique médicale, qui, si elle n'a pas la rigueur de la gymnastique suddoisc proprement dite, présente sur cette dernière cet énorme avantage, qu'elle ne nécessite pas la présence d'un professour pour chaque malade et qu'elle peut, dans certaines circonstances, être exécutée en grand, comme vous pouvez le voir dans l'application que j'ai faite de cette gymnastique à notre salle de formes.

Les appareils à gymnastique à contrepoids sont très analogues, if aut le reconnitre, à ceux de la gymnastique des opposants. Trist a fait construire par Burlot une armoire fort ingénieuse, qui renferme une série de contrepoids que l'on met en mourement à l'aide de cordes munies de manettes, el l'on peut, par la disposition de l'appareil, exercer les différentes parties du corpts. Cet appareil, très utile dans la gymnastique de chambre, présonte cot inconvénient, qu'il est d'un certain volume et d'un prix assec élevé.

Vous n'attendez pas de moi la description de tous les appareils, agrès et instruments utilisés en gymnastique. Les introuverez dans les traités techniques de gymnastique. Les instruments se composent de hàtons, d'haltères, de massues, etc.; les agrès d'anneaux, de trapèzes de toute espèce, enfin les papareils fixes comprennent les barres fixes, les barres parallèles, les chevaux de bois, les poutres, etc., etc. On a mulpiblé d'ailleurs à l'infini ces appareils, de manière à varier beaucoup les exercices et à en augmenter ainsi l'attrait; vous pouvez voir d'ailleurs dans nos grands gymnases de Paris, l'immense variété de tous ces appareils.

Enfin, on a même créé de véritables mécaniques misseen mouvement par la vapeur et qui constituent une gymnastique spéciale, la gymnastique mécanique, dont on doit la création au docteur Zander, de Stockholm. Plusieurs de vous ont pu voir, il y a quelques années, dans une exposition qui ent lieu en 1879, au palais de l'Industrie, un grand nombre de ces appareils. On crée même un crymases spécial basé sur cette méthode, rue de la Chaussée-d'Antin, mais le peu de goût que nous avons pour les exercices gymnastiques, a fait fermer cet établissement.

Zander, dans sa méthode, avait pris pour point de départ la gymastique suédoise, mais il remplaçait le professeur par des appareils automatiques doués de mourements variables. Les uns soulèvent les genoux, d'autres donnel un mourement de rotation à l'épaule, d'autres, beaucoup plus compliqués, permettent d'assouphir la taille. En un mot, on a multiplié les mourements et les appareils de manière à les appliquer à tous les exercices corporels et à produire soit des mouvements actifs, soit des mouvements passifs.

Cette gymnastique, qui a demandé à l'auteur des travaux considérables et une grande ingéniosité, s'applique surtout à la cure des maladies, et à Stockholm, où elle est très en vogue, des milliers de malades viennent chaque année chercher la guérison dans le bel établissement que Zander y a fondé.

Vous verrez, par la suite de cette leçon, qu'on applique cette gymnastique mécanique, au traitement des maladies du cœur, et Zander, Nycander et un grand nombre de médecins allemands et suédois affirment guérir ces affections par cette gymnastique, pourru qu'elles soient à leur période initiale. Nous aurons à nous crujiquer plus loin sur ce point.

Jusqu'ici, nous avons considéré la gymnastique comme appliquée isolément à la cure des maladies ou au développement du corps, mais on l'associe le plus ordinairement à d'autres moyens hygiéniques, tels que le massage, l'hydrothérapie, la baliofothérapie et enfin l'hygiène ailmentaire. L'ensemble de tous ces moyens, lorsqu'ils sont dirigés dans un but spécial porte le nom d'entraînement, et de même que nous voyons en zotochnie l'homme, par l'ensemble de tous ces moyens appliqués à la race équine, créer des variétés d'animaux propres à tel ou tel usage, et en particulier aux courses à grande vitesse, de même aussi nous pouvons, par ce même entraînement, mettre des indiridus dans les meilleures conditions possible pour atteindre tel ou tel but. De là les préceptes de l'entraînement pour le boxeur, pour le pugliste, que Bouchardat (1)

⁽¹⁾ Bouchardat, De l'entrainement du pugiliste, 1861.

a si bien étudié, de là les règles de l'entraînement pour les divers exercices du sport, courses à pied et à cheval, steeple-chase, courses à la rame, etc.

L'entrainemení, qui, chez les chevaux, comme l'a dit Sanson, n'est que l'application graduelle de la gymnastique dans le sens le plus ancien et le plus connu du mot, comprend chez l'homme, outre l'emploi d'exercices gymnastiques gradués, une série de moyens que Bouchardat a classés sous les sept litres suivants : 4º Evacuants; 2º Alimentation; 3º Soins de la peau; 4º Air pur; 5º Influence morale: 6º Alsinence vénériemenc: 7º Temérance.

Le but que l'on reut atteindre en mettant en usage tous ces moyens hygiéniques et thérapeutiques est le suivant : éliminer les liquides et lessolides viciés ou inutiles al l'harmonie des fonctions, imprimer une activité nouvelle à la nutrition, enfin favoriser le développement des organes dans un but donné. Examinons rapidement ces différents points :

Pour les purgatifs, tous les entraîneurs les font entrer dans leur méthode. Bouchardat s'élève contre cette pratique et conseille de supprimer les drogues de cet ensemble de moyens hygiéniques. Vous verres que lorsque nous aurons à appliquer l'entaînement à la cure de certaines affections et en particulier de l'obésité, il nous faudra avoir recours à ce moyen qui a d'ailleurs sa raison d'être. Rappelez-rous, en effet, cc que je vous disais dans ma première leçon à propos des effets physiologiques des exercices. Je vous ai montré que ces exercices augmentaient la production des leucomaînes, et comme les voies les plus importantes d'élimination de ces agents toxiques sont l'intestin et er cin, l'on comprend qu'il y ait utilité à faire fonctionner l'un et l'autre de ces émonctoires ; les purgatifs remplissent l'une de ces indications.

Pour l'alimentation, les entraîneurs recommandent de boire peu, ils conseillent en un mot la diète sèche, diète que je vous ài exposée longuement dans mes conférences de l'année dernière (1). Leur but est de diminuer autant que possible le poids de la masse intestinale qui est un poids mort et inutile. Chez le

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, De l'hygiène alimentaire (Leçon sur le traitement de l'obésité).

cheral, cette méthode alimentaire qui consiste à donner des aliments azotés sur un petit volume et peu de hoisson, a pour effet de leur donner le ventre en levrette qui les caractérise. Les entraîneurs recommandent donc cher l'homme l'usage des viandes noires, comme le bourd, le mouton et le gibire, ils suppriment les viandes blanches, les féculents et les graisses. Bouchardat ne comprend pas cette proscription, et s'il approuve dans l'hygiène alimentaire de l'entraînement le rejet des substances féculentes, il condamne celui des substances grasses, qui lui paraissent nécessaires.

Les soins de la peau jouent un rôle considérable dans l'entratnement, soit de l'homme, soit des animaux; pour ces derniers, le pansage, d'après Sanson, aurait une action toute spéciale. Il favoriscerait par action réflexe la circulation vasomotrice des différents viscères; sussi il faut voir avec quelle minutic et quelle patience on pratique le bouchonnage et l'étrillage des chevaux de course. Chez l'homme, les mêmes pratiques doivent être mises en usage, et il convient, après les sudations que supporte le patient, de lesoumettre à des frictions énergiques avec des brosses de crine tde flamelle, vértiable bouchonnage, et de faire suivre ces frictions d'un massage avec la main enduite d'un cerps gras tel que la vasseline.

Il est bien entendu que l'hydrothérapie joue un rôle considérable dans les moyens mis en usage pour faire fonctionner activement la peau. J'y reviendrai dans la leçon que je me propose de consacrer à cet agent de l'hygiène thérapeulique.

Nous n'avons rien à direà propos de l'air pur, qui est un élément adjuvant fort utile, puisqu'il facilite les combustions de l'économie, ni sur les influences morales qui dépriment toujours l'organisme lorsqu'elles sont trop vives, ni sur les abus vénériens qui jouent le même rôle, ni sur la tempérance, qui malheureusement est la partie de cet entraînement qui est le moins bien observé chez nos voisins, et nous voyons en effet trop souvent les jockeys anglais et les boxeurs se livrer aux excès alcooliques.

Telles sont les phases de l'entrainement; vous verrez que ces préceptes appliqués à la eure d'un grand nombre de maladies, et en premier lieu dans celle de la polysarcie et du diabète, donnent des résultats bien remarquables. J'en ai fini avec la description des grandes méthodes de gymnastique et je passe maintenant à l'application de toutes ces méthodes à la cure des maladies; c'est ce que nous ferons dans la prochaine leçon.

THÉRAPEUTIQUE INFANTILE

Traitement de la dyspepsie du premier âge et particulièrement de la diarrhée vorte, nature microbienne de cette diarrhée (h):

Par le professeur G. HAYEM, médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

Eu prenant possession l'année dernière, à l'hôpital Saint-Antoine, du pavillon Moïena, je fus chargé du service de la crèche placée dans ce nouveau bâtiment.

Mon attention fut immédiatement éveillée par la fréquence et la gravité des troubles gastro-intestinaux présentés par les petits malades confiés à mes soins. Ces accidents sont, d'ailleurs, on le sait depuis longtemps, les plus communs de ceux qu'on observe dans les services de ce cenve.

J'ai d'abord essayé de les combattre à l'aide des divers moyens usités jusqu'à présent : réglementation des tetées et de l'alimentation ; alcalins, poudres absorbantes, calomel, acide chlorhydrique et, en cas de vomissements, cocaîne ou potion de Rivière.

C'est l'acide chlorhydrique qui me parut, habituellement, donner les meilleurs résultats. Mais ceux-ci furent irréguliers : tantôt assez nets et soutenus, tantôt passagers et incomplets, enfin trop souvent tout à fait nuls.

Après avoir constaté que les matières rendues (vomissements ou garde-robes) sont le plus souvent neutres ou légèrement alcalines, l'idée me vint d'essayer l'action d'un autre acide, et j'eus la satisfaction de trouver dans l'acide lactique un médicament remarquablement utile.

⁽¹⁾ Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 17 mai 4887.

TOME CKH. 10° LIV.

29

Cependant quelques-uns des enfants, en apparence guéris par l'usage de l'acide lactique, étaient repris, dès qu'on suspendait l'administration du médicament, des mêmes accidents pour lesquels on l'arait prescrit. Ches quelques-uns même cet acide, arbès avoir produit de très heureux effets. Avensait imunisant,

Bientôt je fis la remarque que toutes les fois qu'un ou plusieurs enfants, atteints de diarrhée verte, entraient dans notre unique salle de crèche, il se déclarait presque immédiatement une sorte d'épidémie atteignant un grand nombre des petits malades.

Frappé par la reproduction fréquente de ce fait, je fus conduit à considérer cette maladie comme contagieuse et à prendre des mesures en conséquence. Je donnai donc l'ordre de transporter le plus 101 possible hors de la salle des malades toutes les pièces de linge souillées par les matières vomies, et surtout par les selles, et de plonger ces linges dans un baquet contenant une solution de sublimé au millième.

Depuis l'époque où cette précaution est prise, la diarrhée verte a cessé de régner dans ma salle de crèche,

L'acide lactique est administré sous forme de solution à 2 pour 400, à la dosse d'une cuillerée à café donnée à l'enfant un quart d'heure après la tetée. On en fait prendre cinq à luit dans les vingt-quatre heures, ce qui représente à peu près 40 à 60 centigrammes d'acide lactique por.

Les effets de ce traitement se font sentir très rapidement. Lorsqu'il existe des vomissements, on les voit cesser dès les premières prises; puis le nombre des garde-robes diminue en même temps que les matières perdent leur coloration verte pour devenir jaunàtres.

Bientòl les selles sont tout à fait normales, tant sous le rapport du nombre que de la couleur et de la consistance, et, et deux ou trois jours, rarement en cinq ou six seulement, la maladie est gretrie. Mais, je le répète, ce résultat ne se manitient qu'à la condition de pratiquer rigouressement les mesures prophylactiques précédemment indiquées. Plusieurs fois les infirmiéres du service ont négligé de suivre mes ordres à cet égard et la maladie a reparu; elle a disparu en peu de temps par l'application stricté de la méthode. Depuis environ quatre mois tous les enfants venant du dehors avec de la diarrhée verte sont rapidement guéris et leurs petits voisins ne gagnent plus la maladie; ils sont à l'abri de la contagion.

Chez les tuberculeux et chez les enfants arrivés à la dernière période de l'athrepsie, on ne parrieut pas à supprimer complètement la dyspepsie et la diarrhée à l'aide de l'acide lactique. Gendant, dans ces cas encore, le médicament change la nature des garde-robes qui, tout en restant trop fréquentes, perdent leur coloration verte pour devenir jaunâtres.

Pendant que je m'occupais du traitement de la dyspepsie des nourrissons, mon interne M. Lesage entreprenaît des recherches sur la cause de la coloration des selles. Il ne tarda pas à reconnaître dans les matières vertes la présence d'un bacille particulier formant des amas considérables. Il est parvenu à isolere là cultiver ce nouveau microbe qui produit la matière verte par une sorte d'exerction, ct je lui laisse le soin d'exposer prochainement les résultats fort intéressants de ses études.

Entre autres faits importants, celles-ei montrèrent que l'acide lactique, dont j'avais reconnu la puissance curative, a la propriété de faire avorter, même à faible dose, les cultures du bacille faites sur de la rélatine neutonisée.

Ces recherches expérimentales me paraissent expliquer d'une manière très siaténiasen la contagiosité de la maladie. Toutaci, elles ne prouvent pas que celle-ci puisse être créée de toute pièce par l'introduction du hacille dans le tube digestif. Il résulte, en effet, très évidemment des conditions étiologiques bien connues de la dyspepsie des jeunes enfants, que le microbe de la diarrhée verte doit trouver par le fait de l'existence antiérieure d'une modification dans les sécrétions du tube digestif, un milieu favorable à son développement et à sa multiplication.

Voici probablement ce qui se passe.

Le microbe pénêtre dans l'esiomac avec les aliments et, dans les conditions ordinaires, il y rencontre un milieu propre à sa pulllation. Lorsqu'il y a de la dyspesie, les sécrétions stomacalles sont altérées et le microbe arrive dans l'intestin sans avoir rien perdu de sa puissance végétaire. A ce niveau, il trouve un milieu neutre ou alcalin qui lui cermet de se multiplier avec une grande activité et de produire la coloration verte des selles diarrhéiques.

L'acide lactique peut agir de deux manières, soit en combattant l'état dyspeptique et en rendant au contenu stomacal le degré d'acidité couvenable, soit en stérilisant les germes du bacille, puisqu'il suffit in vitro, d'ajouter une faible proportion d'acide lactique à la gélatine de culture pour faire avorter l'ensemencement du bacille.

J'ai engagé M. Lesage à tenter de proroquer la diarrhée verte chez de jeunes animaux à l'aide de eultures pures, afin de préciser les conditions favorables à la pullulation du bacille dans le tube digestif.

Il faut attendre le résultat de ces expériences avant de se prononcer sur le mode d'action de l'acide lactique.

Quoi qu'il en soit, il était indiqué d'essayer quelques agents analogues.

J'ai déjà dit que l'acide chlorhydrique souvent recommandé m'avait paru avoir une certaine efficacité. C'est encore un agent antidyspeptique dont l'action est aussi difficile à interpréter que celle de l'acide lactique.

Je ferai remarquer simplement que tous les acides nuisent certainement, en dehors de l'organisme, au dévelopement du bacille; mais que dans les conditions où on les administre aux malades, ils ne rendent acide que le contenu de l'estomac. Si donc on parvicat à démontrer qu'ils interviennent surtout comme germicides, il faudra admettre qu'ils stérilisent dans l'estomac même les germes destinés à se développer dans les portions suivantes du tube diegstif.

En dehors de la série des aeides, on trouve un grand nombre de désinfectants proprement dits, parmi lesquels la naphtaline, l'idodorme, le sulfure noir de mercure, le calonel m'on leur mériter d'être mis à l'épreuve. Je rappellerai d'ailleurs que ce dernier médicament est vanté depuis longtemps comme un des meilleurs.

Après avoir fait quelques essais avec ces dernières substances, l'acide lactique m'a paru décidément préférable. Il est parfaitement supporté, d'une administration des plus simples, et les effets que j'en ai obtenus m'ont paru très concluants. En résumé, la diarrhée des nourrissons doit sa coloration verte à une matière produite par un bacille particulier.

Elle est probablement préparée par un état dysepstique qui permet à ce bacille de trouver dans le tube digestif le milieu qui lui convient. Je crois, de plus, être autorisé à dire qu'elle est contagieuse et que les germes déposés sur les linges tachés par les déjections sont les arents de la contamination.

En tout cas, avant que les questions soulevées par la constatation de l'origine microbienne de la diarrhée verte soient définitivement résolues, je n'ai pas voulu tarder plus longtemps à vous faire connaître le traitement prophylactique et curatif qui m'a permis de me rendre en quelque sorte maître de cette redoutable maladie, avec l'espoir que les observations de mes confrères viendum hientid en confirmer la avent.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Sur les solutions de cocaîne dans la vaseline liquide médicinale; Par Bienon (de Lima).

La cocaïne est soluble dans la proportion de 2 pour 100, dans la vaseline liquide ou pétro-vaseline. Cette solution est d'une grande limpidité et se conserve indéfiniment.

Elle jouit d'une grande énergie anesthésique, augmente la zone analgésique, permet d'opérer avec des doses moindres d'alcaloïdes, rendant ainsi moins probables les accidents cérébraux.

Dans la clinique des yeux, elle rend des services importants. Une goutte (compte-gouttes, 3 millimètres) suffit pour amenter l'anesthésie complète. La dilatation de la pupille se produit au bout de trente-cinq à quarante minutes et disparaît dans les cinq ou six heures qui suivent l'administration du médicament. 2 gouttes de pétro-vaseline cocainée à 2 pour 100 n'empêchent pas l'accommodation.

On a pu injecter impunément quatre seringues entières de Pravaz, soit 4 grammes de pétro-vaseline cocaïnée 2 pour 100, dans des opérations chirurgicales. Quedques expériences semblent indiquer que le moyen le plus efficace consiste, après une première injection, de faire une incision peu profonde, puis de verser des gouttes de vaseline dans la plaie, attendre une minute de continuer les incisions, enfin continuer à verser des gouttes de vaseline cocainée fiquide, au fur et à mesure que le malade accuse de la douleur. On a réussi ainsi à faire des opérations asses longues, et d'une certaine étendue en profondeur, sans dépasser la dose de 40 centigrammes de cocaine.

Le petit nombre d'expériences faites jusqu'à ce jour, me permet d'affirmer la supériorité de ce mode opératoire.

En tout cas, les résultats obtenus ont été si satisfaisants que j'ai cru devoir appeler l'attention des chirurgiens et des oculistes sur cette préparation qui complète la série des médicaments contenant l'alcaloide au lieu de ses sels, et permettra d'abandonner l'usage des sels, qui, comme je l'ai déjà démontré, offrent des inconvénients en raison de leur difficile conservation, et des différentes teneurs en alcaloide de ceux qui se trouvent dans le commerce.

PHARMACOLOGIE

Observations

sur la préparation de solutions autiseptiques de sublimé ;

Per A. Vicario.

Dans un des derniers numéros du Centralblatt für Chirurgie, M. Augerer, de Munich, rappelle que l'eau ordinaire ne peut servir à la préparation des solutions antiseptiques de sublimé, ear le biearbonate calcaire produit un précipité dont la formation est influencée par la chaleur, la lumière et l'air. Il indique le moyen de dissoudre le sublimé et d'obtenir des solutions claires avec l'eau ordinaire. Ce moyen consiste dans l'addition de chlorure de sodium. Les deux chlorures de mercure et de sodium mélangés sont comprimés sous forme de pastilles et doivent forurir facilement des solutions antiseptiquement des solutions antiseptiquem Le moyen employé n'est assurément pas nouveau. Le chlorhydrate d'ammoniaque et le chlorure de sodium, comme l'a fait justement remrquer M. Carles, sont employés depuis longtemps. l'ajoute que M. Pinard emploie actuellement, dans son service d'accouchement, le sublimé dissous à l'aide de l'iodure de potassium. D'autres composés encore peuvent produire le même effet,

Cependant un point peut être intéressant. Les solutions de sublimé ainsi faites, grâce à l'addition d'autres sels, même dans l'eau distillée, sont-elles bien antiseptiques et sont-elles aussi antiseptiques que la liqueur de Van Swieten?

M. Augerer, dans le journal cité plus haut, rapporte des expériences du docteur Emmerich, qui sont les suivantes :

Il prépara deux solutions à 1 gramme de sublimé pour 50 000; mais l'une faite uniquement avec du sublimé; l'autre faite avec du sublimé; l'autre faite avec du sublimé et 1 gramme de chlorure de sodium, Il prit ensuite des fils de sois stériliés garnis de débris de pommes de terre remplis de bacilles du charbon, et il les sécha à 35 degrés. Ces fils furent trempés, les uns dans la solution de sublimé pure, les autres dans la solution de sublimé chlorurée, pendant cinq et dix minutes, puis lis furent lavés à l'acolo et à l'eau stérilisée, et soumis à différentes épreuves dans l'agar-agar pendant six jours et à une température de 36 degrés. Il n'y ent développement d'aucun hacille. Ces expériences prouvent que la solution de sublimé.

Le docteur E. Deschamps et moi avons repris ces expériences et avons opéré comparativement avec trois solutions:

| Solution A. | | | |
|--------------------|-------|---------|--|
| Sublimé | 1 | gramme. | |
| Chlorure de sodium | 1 | _ | |
| Eau ordinaire | 1 000 | _ | |
| Solution B. | | | |
| Sublimé | 1 | gramme. | |
| Chlorure de sodium | 1 | _ | |
| Eau distillée | 1 000 | - | |
| Solution C. | | | |

Liqueur de Van Swieten.

Nous nous sommes servis dans nos expériences du stophylococcus puogenes aureus, provenant de pus d'ostéo-myélite.

Après avoir ajouté à 10 centimètres cubes de gélatine peptonisée classique les bacilles, et 4 gouttes de chacune des solutions à 1/1000, ce qui nous mettait dans les conditions du docteur Emmerich, c'est-à-dire à 1 gramme pour 50000, nous avons fait des plaques que, chaque jour, nous avons observées.

Tandis qu'au bout de douze jours d'ensemencement de la gélatine avec le staphylococcus, la gélatine était complètement liquélitée, il ne s'était encore développé aucune colonie sur aucune des plaques pour la préparation desquelles nos trois solutions avaient été employées.

Toutefois, dans une autre série d'expériences, on distinguait, sur quelques plaques faites à l'aide des deux solutions de sublimé et de chlorure de sodium, une petite colonie d'un demi-millimètre de diamètre; tandis que sur les plaques faites avec la liqueur Yan Swieten on observait une colonie de 3 millimètres de diamètre et, dans plusieurs de ces plaques, deux à trois colonies plus petites que les précédentes, mais toujours plus grandes que sur les plaques faites avec les solutions chlorurées de sublimé.

s plaques faites avec les solutions ehlorurées de sublim De ces expériences, il résulte donc que la solution de :

| Sı | blimé | 1 | gramme. |
|----|------------------|-------|---------|
| CI | lorure de sodium | 1 | _ |
| E | u ordinaire | 1 000 | _ |

est au moins aussi antiseptique que la liqueur de Van Swieten. Elle est de bonne conservation, et nous pensons que le mélange préparé à l'avance de :

| Sublimé | 1 | gramme |
|--------------------|---|--------|
| Chlorura da sodium | 4 | |

additionné ou non de 2 milligrammes de bleu de méthylène, pour colorer les solutions et éviter ainsi les erreurs, serait d'un emploi extrêmement commode en chirurgie ou dans les accouchements.

HYDROLOGIE MÉDICALE

De l'asthme des foins

et de son traitement par les eaux du Mont-Dore :

Par le docteur Em. EMOND, Médecin consultant, membre de la Société d'hydrologie.

L'asthme des foins que les Anglais appellent Hay fever, Hay asthma, est une maladie rare en France, mais très commune aux Etats-Unis (1) et en Angleterre, où elle a en quelque sorte pris naissance. Il est difficile de préciser exactement la date de son apparition, parce qu'autrefois elle v était presque inconnue. C'est en 1819 que Bostock attira le premier l'attention de la Société médico-chirurgicale de Londres sur cette bizarre maladie, dont il souffrait tous les étés et que, pour cette raison, il appela catarrhus astivus. Depuis cette époque, elle a été étudiée par un grand nombre d'auteurs : Beard, Wyman, Roberts, en Amérique; Gordon Elliotson, Smith, Salter, Blackley, Thorowgood, Andrew Clark, etc., on Angleterre : en Allemagne, par le professeur Phœbus (de Giessen); en France, par Germain Sée, Dechambre, Decaisne, Guencau de Mussy, La plupart d'entre eux s'accordent à la considérer comme une maladie norveuse. une manifestation asthmatique, résultant d'une prédisposition constitutionnelle, et d'une certaine irritabilité de la membrane de Schneider. Salter ne voit dans cette affection qu'un asthme d'été périodique qui commande et finit avec la saison des foins. Blackley l'attribue, dans la majorité des cas, à la présence du pollen dans l'atmosphère; Thorowgood en fait une névrose spasmodique. Pour G. Sée et Decaisne, elle se rapproche plus des affections catarrhales que de l'asthme simple; pour Phœbus et Dechambre, c'est une maladie dont la spécialité morbide tient

⁽¹⁾ Il y a en Amérique au moins 50 000 personnes qui en sont atteintes; le nombre en augmente tellement chaque année, qu'il s'est formé dans le New-Hampshire une association qui a pour but de rechercher tous les moyens qui peuvent la soulager; et de connaître les districts qui en sont indemnes (Riacklev).

à la réunion intime de l'élément spasmodique et de l'élément catarrhal. Gueneau de Mussy l'attribue à une urticaire bronchique. Ces deux affections « peuvent allerner, se remplacer, conocider ou se succéder l'une à l'autre ».

On lui a donné les noms divers de catarrhe d'automne, rhume de printemps, rhume des roses, fièvre des foins, asthme des foins, suivant les diverses saisons pendant lesquelles on l'a observée et les causes auxquelles on l'a attribuée.

On lui donne pour cause, dans la majorité des cas (Andrew Clarke, Blackley), l'action du pollen de certaines céréales, de certains gazons sur la muqueuse nasale, en mai, juin, juillet, c'est-à-dire au moment où l'herbe entre en fleur, ou quand on fait les foins ou les moissons.

Les effets du foin sur certaines personnes qui sont prédisposées à cette affection sont incontestables, mais il y a des sujets sur lesquels il ne produit absolument rien, même lorsqu'ils sont enrhumés. Ils peuvent passer à côté des chars de foin, vivre dans le voisinage des étables, sans jamais être incommodés. Ce qu'il y a de plus étonnant, dit Andrew Clarke, c'est que cette maladie se rencontre moins souvent chez ceux qui y sont le plus exposés. Les jardiniers, les fermiers, les cultivateurs en souffrent rarement, tandis qu'elle est très fréquente dans les classes élevées de la société, parmi les savants, les hommes de lettres, les prédicateurs, les avocats, les médecins, les femmes du monde, etc. Dans les statistiques publiées en Angleterre et en Amérique, les hautes classes de la société y figurent pour plus des deux tiers. Le roi Guillaume IV d'Angleterre en était atteint, le poète Southey également. Blackley attribue cette particularité à l'accroissement énorme de la population et aux progrès de l'instruction et de la civilisation.

Cette maladie peut se présenter aussi dans d'autres saisons, à des époques où l'on ne trouve pas de pollen dans l'air. Elle est produite par d'autres causes (Andrew Clarke) et elle diffère cher les diffèrents individus. Dans ce cas, il est préférable de lui donner le nom d'asthme d'été, pour ne pas la confondre, comme on le fait généralement, avec l'asthme des foins qui est dù presque exclusivement à l'action du pollen des gazons, des foins et des diverses érolales sur la muouveus nasale. On l'a observée en

août et septembre avec les mêmes caractères et la même durée qu'en mai et juin. C'était le cas du docteur Roberts (de New-York) don! l'accès revenait invariablement chaque année, vers la fin d'août, et durait un mois et plus. En toute autre saison, même en hiver, il pouvait impunément e'svoser au froid, shraver les courants d'air sans s'enrhumer, mais dès qu'arrivait le 20 août, que les nuits devenaient fralches, il était pris immédiatement de son catarrhe que les courants d'air et la poussière exaspéraient considérablement. Il en souffrait jusqu'à la fin de soptembre. Un de mes malades me racontait également que tous les ans, dans le courant de septembre, sans cause appréciable, il était pris tout d'un coup de brusques éternuements qui se répétaient quinze ou vingt fois de suite, ses yeux étaient inondés de larmes et son nez coulait comme une fontaine. Et cela, pendant cinq ou six semaines de suite.

Elle peut se manifester en hiver, au printemps, sous l'inluence de la lumière vive qui accompagne les premières chaleurs de l'année (Phuebus), au centre d'une grande ville, au
milieu de la nuit, au bord de la mer, après un bon repas, quelque lois sous l'influence de la chaleur d'un ardent foyer, de l'apparition d'une vive lumière, etc. On a remarqué aussi que la
pussière, Podeur de certaines plantes, l'Antoxanthum odoratum de Linné, par exemple, le Lolium perenne, le Holeus odioratus, le sainfoin, etc., celle de certains animaux, comme le
coction d'Inde, lelapin, pouvaienteu provoque le développement.

Blackley rapporte l'observation d'un jeune homme de dix-sept ou dix-luit ans qui était pris subitement d'éternaements répétés, de flux abondant des narines et des yeux, lorsqu'il sentait l'odeur d'un lapin. Sa poitrine devenait oppressée, ses yeux s'enflammaient. Et chose plus extraordinaire, s'il lui arrivait d'en manger, il se sentait immédiatement incommodé, comme certaines personnes qui ont mangé des moules. S'il se piquait la langue ou les lèvres avec une esquille d'os de cet animal, la partie lésée gunflait de suite et devenait douloureuse. La chair du lièvre rôti ne l'éprouvait pas d'une façon aussi singulière, mais s'il lui arrivait de manger du civet, son estomac le rejetait immédiatement.

Une émotion vive peut aussi déterminer un accès d'asthme d'été. Sir Andrew Clarke à connu une dame qui en était prise subitement, s'il lui arrivait de ne pas occuper sa place habituelle dans sa voiture.

Ces accidents, évidemment de nature nerveuse, résultent d'une prédisposition constitutionnelle et d'une critain susceptibilité de la membrane pitultaire, qui fait qu'on peut en être affecté soit par des conditions atmosphériques particulières, soit par des émantions ou des particules flotaines dans l'air. Cette prédisposition existe parce que les agents qui la produisent chez cortaines personnes ne la provoquent pas du tout chez d'autres. On a observé, par exemple, que les émanations d'une étable qui déterminent un accès d'asthme chez tel individu, ne produisent aucun effet sur tel autre qui y est sujet. On a remarqué aussi que les malades ne sont pas toujours influencés de la même maière par le même agent, car il peut arriver qu'une vive lumière provoque une attaque à un moment donné et n'en occasionne sa du tout à un autre moment.

Le docteur Phœbus considère cette prédisposition comme le point de départ de la maladie, et croit qu'elle doit exister à l'état. altent avant de se manifester. D'après lui, elle n'existe pas pendant toute l'année, elle se renouvelle seulement tous les ans à l'époque des foins.

Mais bien que cette affection puisse s'adresser à toutes]les constitutions et à tous les tempéraments, elle frappe surtout les individus chez lesquels prédomine l'élèment nerveux. Quand on s'informe de l'histoire de leur famille, il est rare de n'y pas trouver des personnes sujettes aux affections nerveuses, comme la migraine, la nérralgie, l'épilepsie, aux catarrhes bronchiques, à la goutte ou à certaines affections de la peau, telles que l'urticaire ou l'exéma.

L'hérédité joue aussi un rôle considérable : Wyman, qui en souffrait lui-même, rapporte dans sa statistique que six membres de sa famille en étaient atteints, et que dans une autre famille composée de six membres, cinq avaient le catarrhe d'automne ou le rhume de juin. Dans celle de Beard, plus d'un tiers des malades ont des'parents qui y sont sujets. Ces auteurs ne l'ont pas observée avant l'âge de dix ans, le plus souvent c'est de trente à quarante qu'elle apparait. Beard citc 33 sujets qui entre le qu'elle apparait. Beard citc 35 sujets qui entre le ur première attaque à soixante ans, 56 à quarante et 65

à cinquante. Blackley ne l'a observée qu'une fois chez un enfant de moins de cinq ans, et il prétend que c'est de quinze à quarante-cinq aus qu'on y est le plus exposé. G. Sée n'en a pas vu de cas après quarante ans. Les hommes semblent y être beaucoup plus sujets que les femmes.

Cette maladie, essentiellement la même partout, semble cependant, d'après les descriptions qu'on en a données, présenter en Amérique des symptômes beaucoup plus graves, et atteindre un plus grand nombre de personnes. Cela tient, au dire de Blackley, a ce que les deux plantes, le mais et l'armoise, que l'on prétend en être la principale cause dans ce pays, fleurissent exactement à l'époque où se présente le catarribe d'automne, et fournissent ainsi une double quantité de pollen. Wyman croit que le catarribe d'automne est particulier aux Etats-Unis, parce qu'un grand nombre de ses malades qui en souffraisent en Amérique, n'en étaient jamais atteints lorsqu'ils voyageaient en Angleterre ou sur le continent.

L'asthme des foins affecte deux formes : la forme catarrhale et la forme asthmatique. Le malade peut souffrir de l'une ou des deux formes à la fois, mais dans la majorité des cas, la maladie est purement locale. Dans la forme catarrhale il y a peu de dou-leur et rarement de symptômes dangereux; dans la forme asthmatique, quoique les souffrances ne soient pas toujours très vives, les attaques sont quelqueofis adangereuses.

Ses symptomes sont très variables, ils se présentent rarement dans le même ordre, ne se produisent pas toujours au même moment et n'ont pas toujours la même durée chez les mêmes individus. On peut les résumer ains:

Tout d'abord, sensation d'engourdissement, de douleurs dans la région sus-orbitaire, dans les yeux, le haut du nez, à l'intérieur et à l'extérieur, puis démangasison, fourmillement, piotement de la membrane muqueuse qui se recouvre d'un mucus viqueux, irritant, qui obture les fosses nasales. Alors les paupières se gonflent, la conjonctive oculaire et palpébrale, ainsi que la muqueuse du pharynx se tuméfient, le malade est pris de toux, de violents éternuements qui se répétent à l'infini; il éprouve une sensation de constriction dans la poirtine et la gorge, et il n'est soulagé q'ur un moment où une abondante sécrition muqueuse plus ou moins claire et liquide s'échappe de son nes. En même temps, d'abondantes larmes s'écoulent de ses yeux. La membrane pituitaire qui était gonflée commence à s'affaiser sous l'influence de la sécrétion et à donner passage à l'air. L'oppression de la poirtine diminue, la violence de l'éternuement s'apaise, et le malade se sent soulagé. On trouve quelois dans la sécrétion du nez des cellules épithélaies, mêlées à des globules sanguins et à des micro-organismes, en grande abondance ; puis enflis, lorsque este sécrétion qui finit par devenir muco-purulente et mêlée de sang s'est arrêtée, on peut voir la muqueuse remplie de taches brunâtres et couverte d'érosions (Andrew Clarké).

Il faut ajouter qu'à l'auscultation on perçoit, dans certains eas, une prédominance très notable de l'expiration sur l'inspiration, un estarrhe bronchique avec dyspnée, des râles siffants, quelquefois muqueux, et une expectoration suivio de soularements.

Les symptômes généraux sont dus, en partie, à un dérangement du système nerveux ; en partie, à un trouble de la circulation. Les malades ont le moral abattu, ils sont tristes, ils éprouvent de l'aversion pour tout exarcice physique ou intellectuel, un sentiment de faiblesse générale, une tendane aux palpitations du œur au moindre mouvement. Quelques-uns ont des vertiges, de la eéphalalgie, de la photophobie, des bourdonnements d'oreille, des névralgies de la face. Le docteur Cornar (de Neufchâtel) a observé une dame qui souffrait de douleur si violentes dans la poitrine, le ventre et la nuque, qu'elle stait obligée de garder le lit sans pouvoir ouvrir les youx. Il y a des cas où l'imagination joue un rôle très important; Phochus a connu un malade qui était pris d'éternuements, de catarrhe du ner et des yeux, à la vue seule d'un tableau représentant une prairie.

Les attaques de hay fever qui se développent indépendamment du pollen peuvant quelquefois être préedéées de symptômes primonitoires qui se traduisent par un sentiment de faiblesse générale, de la langueur, de l'insomnie, de la répugnance pour les aliments, des alternatives de diarrhée et de constipation, les malades deviennent irritables. Elles peuvent être continues et passer à l'état chronique, rémittentes ou intermittentes, sans cause apparente. « Dans des cas exceptionnels, elles apparaissent régulièrement avant l'éruption des règles. » (Andrew Glarke.)

Il arrive aussi de temps en temps, chez les malades qui sont en proie à cette affection, que tous les symptômes nasaux viennent à cessor, et qu'à leur place se montrent tout à coup tous les signes et tous les symptômes d'une attaque ordinaire d'astlume bronchique. Puis quelquefois ces maladies alternent, et il s'étabit un oue-d'evient régulier de troubles nasaux et bronchiques.

Tous ces divers symptômes varient en intensité ches les différents individue et dans les différentes saisons. Dans quelques cas, on n'observe qu'une légère sensation d'oppression, dans d'autres, elle est très vive. Les uns sont dus à la congestion temporaire des vaisseaux vicueux, produit par l'action du pollen sur le tissu d'encille des cornets inférieurs du nez (Andrew Clarke) et sur le tissu cellulaire sous-muqueux du larynx, de la trachée et des bronches. Les autres proviennent d'une action réfices produite par une cirriation intranasale, car il existe une nitime relation entre la muqueuse bronchique é celle des cavités nasales, on a vu souvent l'asthme bronchique soulagé et guér par l'extraction d'un polype. On a pur produire l'asthme en cautérisant la membrane muqueuse nasale à l'aide de la cautérisation galvanique.

On ne peut donc pas s'empêcher de voir dans cette maladie la prédominance de l'élément nerveux et de l'assimiler à l'asthme.

Ces deux affections ont, en effet, une grande ressemblance, le système nerveux yjouc un rôle capital, comme la prouveut l'influence des émotions sur l'intensité des accès et les troubles névropathiques des ascendants des malades. On rencontre au début, dans l'une et dans l'autre, le même sentiment d'oppression, de resserrement de la poitrine, les mêmes sifluements, la même respiration lente. A mesure que la dyspnée augmente, on observe la même auxiété, la même indité de la face, la même menace de suffocation, le même paroxysme. Enfin, plus on les examine, plus on acquiert la conviction qu'elles ont les mêmes alliences héréditaires, constitutionnelles et locales; que les

mêmes causes les produisent, qu'elles suivent la même marche, et qu'elles ont la même terminaison.

Il y a copendant des points par où elles diffèrent. Dans l'asthme ordinaire, l'attaque se montre généralement pendant la nuit, et est souvent précédée d'inappétence; dans l'asthme des foins, c'est ordinairement pendant le jour et sans inappétence prémonitorie; dans l'esthme, elle a lieu dans l'intérieur de la maison, en toute saison; dans le hay fever, c'est en plein air, principalement dans la asion chaude; enfin, il est rare de rencontrer un coryza aussi intense et un flur conjonctival aussi abondant dans l'asthme, que dans le hay fever. Il y a eccore une autre différence importante entre ces deux formes de la maladie, c'est que les paroxysmes de l'asthme, surtout au commencement, sont suivis d'intervalles de sédation plus ou moins longs, tandis que le hay fever progresse toujours durant la saison, si le malade reste exposé à l'influence du nolleur.

Un autre fait à noter, c'est que l'emphysème que l'on voit si souvent accompagner l'asthme bronchique, ne persiste jamais après la cessation de l'attaque d'asthme des foius.

Après une durée de trois ou quatre semaines, variable suivant la saison et le degré de susceptibilité du malade, l'accès commence à décliner, la convalescence arrive. Si le patient est soustrait à l'influence de la cause, pollen, poussière, chaleur, etc., son rétablissement est rapide, une seule nuit suffit pour l'obtenir.

Quelle que soit l'abondance'du catarrhe nasal, il devient bien vite épais et pruriforme. Le gonflement de la muqueuse et des ailes du nez disparaît, et dans l'espace de trois ou quatre jours la guérison est complète. On rencontre cependant des cas où la maladie s'en va lentement, et se termine par de la diarrhée ou de la constituation.

L'asthme des foins a une durée généralement lonque, mais ne tue jamais; on cité des personnes qui en ont souffert pendant cinquante ans, le docteur Roberts entre autres. Il est rare que les attaques disparaissent complètement, mais avec l'àge, elles diminuent de nombre et d'intensité. Cependant on a vu des cas qui ont cédé à l'influence d'un changement de climat, ou à l'éloignement définitif des causes qui déterminent le retour des accès. Le docteur Sands (de Philadelphie) y échappait tous les ans en faisant un voyage en mer.

La prophylaxiejde cette maladie se confond presque absolument avec son traitement. Le nombre des mesures préventives à prendre à l'égard des individus chez lesquels on peut craindre son déreloppement est assez restreiat. Il n'y a pas de remède susceptible d'exercer une influence préservatrice. On a essayé d'administrer aux personnes prédisposées et ayant dans leur ascendance des parents atteints de cette maladie, une foule de préparations qui ont toutes échoué. L'iode n'a pas eu plus de oxceès que l'arsenic, la quinine plus que l'iodure ou le bromure de potassium. Le seul moyen efficace est de soustraire le malade autant que possible à la cause qui la produit, de fuir la campagne dans la saison du pellen, de garder la chambre, au besoin de rester dans l'obscurité, d'aller au bord de la mer, de faire un voyage en mer ou de se réfugier dans les montagnes.

Avant d'exposer le traitement à opposer à cette maladie, îl est très important de se rappeler ce que nous avons dit de son origine nerveuse, de sa similitude avec l'asthme. Si l'asthme des foins est en quelque sorte une nérvose de la membrane muqueuse nasale, constituée par des phénomènes réflexes dans sa forme asthmatique, et par des troubles nasaux et bronchiques, dans sa forme catarrhale, si elle a les mêmes alliances héréditaires et constitutionnelles, si les mêmes causes la produisent, si elle suit la même marche et a la même terminaison, pourquoi ne pas la considérer comme l'asthme bronchique, et ne pas lui opposer les mêmes moyens de traitement? Comme pour l'asthme, on a employé contre elle les médications et les médicaments les plus variés. La plupart sont sans utilité.

L'action du même médicament varie avec le sujet et avec la forme de l'affection. « Il est étrange, dit Roberts, que l'opium agisse d'une façon aussi différente chez les différents sujets : pour les uns, c'est un présent des dieux ; pour les autres, et en particulier pour les femmes, c'est un prison. Une pilule d'opium me plonge dans un sommeil paisible et me procure une douce transpiration pendant toute la nuit, sans inconvénient désagréable le lendemain matin. Le chloroforme me produit d'excellents effets sur le moment, majs le lendemain j'ai mal à la tête,

des nausées, et tellement de dégoût pour son odeur que je ne peux pas conserver le flacon dans ma chambre, »

On a employé les antispasmodiques, les anesthésiques, les expectorants, on s'est adressé aux révulsifs, à l'électricité, au galvanisme : on a mis à contribution les altérants, les toniques : la thérapeutique a rarement triomphé de cette maladie. On a conseillé aux malades toutes les ressources que nous fournit l'hygiène : éviter les refroidissements, les variations brusques de température, les excès de toute sorte, surtout ceux de nourriture; on les a engagés à s'abstenir d'alcooliques, d'aliments salés, de viandes fumées, de salades, de fruits trop crus (Flover). Ils doivent se mettre à l'abri des poussières et des odeurs, fuir le voisinage des prés, des étables, des groniers à foin : rechercher les altitudes, les bords de la mer. Mais toutes ces prescriptions sont loin de réussir chez tous les sujets et ne constituent pas une médication curative. On a essavé l'hydrothéranie : elle rend des services au début de la maladie, mais dès qu'il y a quelque lésion du côté du cœur ou des poumons, il faut la proscrire. Puis enfin sont venues les eaux minérales. C'est, de toutes les médications curatives, celle qui semble offrir le plus de chance de succès, à la condition toutefois que leur emploi soit renouvelé plusieurs années de suite. Leur action est lente et à longue échéance. C'est surtout dans les intervalles des attaques qu'on les voit agir plus sûrement. Elles ont toutes été essayécs ; les sulfureuses comme Cauterets, Eaux-Bonnes, Luchon, etc., les chlorurées comme Baden, Greuznach, Hambourg, Kissingen, Wieshaden, etc., les arsénicales comme la Bourboule, Royat et le Mont-Dore, toutes ont donné des résultats sinon tout à fait efficaces, au moins toujours utiles. L'efficacité de celles du Mont semble s'être montrée plus particulièrement appréciable dans le traitement de cette maladie, Cela n'a rich qui doive étonner, si tant est que le hay fever est une variété de l'asthme. Tout le monde connaît leurs propriétés curatives dans cette dernière affection.

Leur action est la même sur l'asthme des foins et leur influence tout aussi favorable sur la marche de cette maladie. Elles stimulent les fonctions de la peau, décongestionnent la muqueuse bronchique et la muqueuse nasale. Leurs vapeurs ont des propristés sédatires qui modifient la dyspnée et font cesser les éternuements. Combinées avec les irrigations nasales et la pulvérisation, elles tarissent les sécrétions nasale et conjonctivale. Pendant le paroxysme elles en atténuent la violence, et dans les périodes de rémission elles en empéchent souvent le reclur. Prises en boissen et aidées de la douche, elles contribuent à tonifier l'organisme des malades en augmentant la richesse de lurs aang. L'arsenie qu'elles contiennent est un reconstituant énergique qui modifie les tissus et s'adresse plus particulière ment à l'herpétisme. Ches les goutteux, il faudra en surreiller attentivement les effets, mais quand la sécrétien bronchique sera copieuse ou purclente et qu'elle persistera dans l'intervalle des aecès, on ne devra pas hésiter à les prescrire. Il faudrait espendant se garder de croire qu'elles réussissent en toutes les circonstances et ches tous les suiets.

Voici quelques observations de malades qui ont fait plusieurs saisons à cette station thermale ct qui en ont retiré de bons effets:

Oss. I. — Un négociant de Baltimorc, âgé de quarante ans, né de parents goutteux, vient me trouver au Mont-Dore à la fin de juillet 1880 et me raconte ce qui suit:

Depuis dix ans je suis pris régulièrement, en mai, au moment où l'herbe commence à fleurir, d'une maladie intolérable qui commence par une démangeaison des veux et du nez, suivie bientôt d'éternuements qui se répètent jusqu'à quarante ou cinquante fois de suite. Mes yeux et mon nez se mettent à couler comme unc fontaine, ma respiration devient sifflante comme celle d'un eheval poussif. Je suis pris d'un épouvantable rhume qui me dure cing ou six semaines et me met dans un état d'ahattement considérable. J'ai quelquesois des périodes de rémissions de quelques heures qui, si je n'en avais l'expérience, me laisseraient croire que je suis tout à fait guéri, mais je suis bientôt repris d'un chatouillement dans les narines, d'une sensation de brûlure dans les yeux et me voilà replongé dans un déluge de larmes et de mueus nasal qui m'obligent à mettre à réquisition tous les mouchoirs de poche de ma maison. Il s'écoule encore un intervalle de sédation plus ou moins long après lequel le paroxysme se renouvelle. Il en est ainsi de jour en jour, d'houre en heurc, jusqu'à ce qu'ensin la maladie, ayant parcouru toutes ses phases, finisse par céder. Pendant tout ce temps je souffre de maux de tête, mes yeux sont enflés, j'éprouve un sentiment de malaise, je suis irritable, bon à rien, j'ai horreur du bruit et du

mondo, je tousse et je crache comme un ashmatique, et je suis d'une susceptibilité extréme au froid, Voilà, jointe-i-il, le lablean exact de ma maladie. Dans le courant de l'année, dans l'intervalle de mes attaques, personne n'est moins impressionnable que moi ; je ne m'enrhume jamais, même lorsque la grippe règne dans mon pays à l'état d'épidenie; l'ai cassay une foule de moyens, des applications locales, des bains froids, chauds, tideds, de la quinine, du fer, du potassium, du soufre, de l'arsenie, sans résultats satisfaisants. Je n'ai retiré d'amendement que du seul traitement que j'ai suivi à Luchon il y a trois ans.

Sa santé présente ne laissant rien à désirer, je pus le soumettre de suite à un traitement que je formulai ainsi : tous les jours deux verres de la source de la Madeleine qu'on augmentera progressivement jusqu'à quatre verres, une séance d'aspiration de vapeurs de quarante minutes, une irrigation nasale de dix minutes, une douche reabidienne de huit minutes, un bain de pieds de six minutes. Ce traitement est parfaitement support bendant vinact-cioni ciours et non malade quitte la station.

Le 15 juillet suivant, il revient au Mont-Dore, il me dit que son attaque était revenue exactement à la même époque que l'année précédente, mais que les éternuements et la toux avaient été beau-coup moins forts, qu'il avait eu moins de d'syanee, moins de rales, et qu'en somme l'accès avait duré moins longtemps. Je le soumets de nouveau au même traitement qu'il supporté également bien, et ectte fois sa cure n'a qu'une durée de vinet jours.

Mon malade, l'année suivante, devance son arrivée de près d'un mois, il arrive au Mont-Dore le 20 juin. Il m'apprend que son attaque a presque avorté, qu'il n'a été incommode que pendant une douzaine de jours, sans parosysmes, sans dyspnée, sans expectoration abondante. Il n'a eu que des éteruements, un coryza accompagné de larmoiement assex abondant, mais pas de inalaise, pas de prostration. Je fais recommencer le truitement comme les années précédentes en augmentant la durée des irrigations nasales que je prescris deux fois par jour, et je fais alterner les douches avec un demi-bani de huit minutes au Pavillon. Le traitement fut de nouveau parfaitement supporté et mon malade quitta le Mont-Dore.

L'année suivante, à la même époque, je recevais une lettre qui m'informait que l'attaque n'avait pas reparu.

Oss. II. — Une jeune femme de vingt-einq ans, qui habite les environs de Londres, vient au Mont-Dore au mois de juillet 1882. Elle est la fille d'un ecclésisstique qui a souffert de l'asthme des foins pendant vingt ans. Ses attaques, depuis six ans qu'elle est atteinte de cette maladie, commencent généralement vers le milieu de mai et durent jusqu'à la fin de juin avec plus ou moins d'intensité. Elle les attribue à l'o'deur pénérante des plantes des

prairies de son voisinage. Quand il lui est arrivé de s'absenter, de chez elle à cette époque, les accès ont cu moins de gravité. La fin de son attaque a coïncidé cette année avec un changement de température qui s'est produit à la même époque. Elle a remarqué qu'elle souffrait moins par les temps de pluie.

Son 'état général est excellent, alle n'a ni corya ni bronchite. Elle est soumise pendant trois semaines à un traitement comme suit : tous les jours, deux verres d'eau de la source de la Madcleine, une douche rachidienne de huit minutes, une demi-heure d'aspiration de vapeur, une irrigation nasalc de dix minutes et un hain de pieds de six minutes. Ce traitement est bien supporté et elle quitte le Mont-Dore.

L'amnée suivante, elle revient au mois de juillet, son attaque 'est renouvelée dans des conditions d'intensité beaucoup moins grandes, elle a été moins longue, elle a eu moins de catarrhe du nez et des yeux, son oppression a été moindre. Je la soumets au même traitement, en augmentant toutefois la durée de l'aspiration et la quantité de boisson, et après un mois de séjour elle rezgane son navs.

En (884, cen l'est plus au mois de juillet qu'elle fait une nouvelle visite au Mont-Dore, c'est dans les premiers jours de juin-Elle m'apprend avec joie qu'elle n'a encore rice ne, que son accès a avorté et qu'elle espère bien être complètement guérie. Je lui prescrit de nouveau le même traitement que celui de l'année précédente; il dure tout un mois pendant lequel elle n'a pas la moindre atteinte de son mal, et elle part pour les bains de mer dans le ravissement.

Je n'ai plus eu de ses nouvelles depuis cette époque.

Oss. III. — Un ecclesiastique du sud de l'Angleterre, agé de ciuquante ans, m'est envoyé au Mont-Dorc en août 1889. Il souffre de hay fever depuis plus de quinze asses an Ioraçui 1était à Oxford, mais elles ont cédé et n'ont plus reparu depuis. Sa mère vauit l'asthme des foins. Il y a vingè-triq ans qu'il habite le même pays, et tous les ans, depuis le commencement de mai jusqu'au mileu de juille, il souffre presque continuellement de sa maladie. C'est un homme grand, maigre, de honne constitution, an il pristre dans la potitine. Il m'affirme ne jamais s'onthuner an livier de lamais s'onthuner

Je lui prescris l'eau en boisson à doses progressives, de deux demi-verres jusqu'à quatre verres, des séances d'aspiration de vapeur de trente-cinq à quarante-cinq minutes, une irrigation nasale de dix minutes, une douche rachidienne de dix minutes et un bain de piods de six minutes.

La cure dura vingt jours sans accident d'aucune sorte et le

En août 1884, il revinit au Mont-Dore et m'apprit que, très peu de temps avant l'apparition de son attaque, il avait été pris d'une bronchite aiguë qui n'avait pas peu contribué à aggraver son astlime d'été. Son astlime avait été plus sérioux que d'habitude. Yexaminais spoitrine, dans laquelle je retrouvai encore queliques ràles muqueux et de l'expiration prolongée. Je lui prescrivis le même traitement que l'année précédente, à la difference preque je remplaçai les douches par des demi-bains du Pavillon de dix miquies. Sa cure fut de vinet jours.

Il laissa une année d'intervalle et revint l'année dernière. Son attaque avait été moins forte en 1885 et avait duré moins long temps, celle de 1886 n'avait duré que trois semaines au lieu de deux mois.

Je le soumis de nouveau au même traitement et il quitta le Mont-Dore après trois semaines.

Obs. IV. - C'est encore un clergyman, le révérend W..., qui habite le Yorkshire et qui souffre de hay asthma depuis plus de vingt ans. Il a quarante-deux ans et est né de père asthmatique. Cette fois j'ai affaire à un malade qui n'attribue pas son affection au pollen. Il habite la rase campagne, au milieu des prairies et n'est jamais malade en été. Il est pris de son alfection tous les ans à la fin de septembre. Il l'attribue à la poussière. Il y a dans son pays, à cette époque, des vents qui balayent la poussière des routes, qui l'incommodent beaucoup, celle du foin ne le dérange en aucune façon. La poussière, à cette époque de l'année, est son cauchemar; aussi se confine-t-il dans sa maison. La poussière et les courants d'air aggravent son attaque. Il éprouve une grande irritation du nez et des yeux, il a des paroxysmes d'éternuements épouvantables, ses yeux et son nez coulent continuellement. Il a de la dyspnée, des râles sonores et de la toux. L'expectoration le soulage beaucoup.

A son arrivée au Mont-Dore, au mois de juillet 1884, il est dans un étattrès satisfaisant. Il n'a ni coryza ni toux. Je lui presoris deux verres d'eau qu'il devra augmenter jusqu'à quatre verres, une séance d'aspiration de quarante minutes, une irrigation nasale de dix minutes, un bain de pieds de six minutes.

Il fait une cure de vingt jours.

Au mois de juin 4885, il revient faire une deuxième saison et me dit que sa cure avait diminué l'intensité de son accès, qu'il avait beaucoup moins soulfert. Je lui conseille de nouveau le même traitement, qui est également bien supporté, et il quitte la station.

Je ne l'ai pas revu l'année dernière, je suppose qu'il va mieux.

Oss. V. - Une dame d'environ quarante ans avait souffert

d'hay fever pendant sept ou huit ans, quand elle fut obligée de suivre son mari qui venait d'être envoyé aux Indes. Elle y vécut pendant dix ans, sans jamais voir revenir sa maladie. Elle est rentrée en Angleterre il v a trois ans et elle a été subitement reprise de ses attaques au mois de mai suivant, dans des conditions exactement semblables à celles qu'elle avait avant son départ. Elle les attribue aux premières chaleurs du printemps et au pollen du gazon. Elle a des éternuements, du larmoiement, de la dyspnée, de la toux. Cet état dure jusqu'à la fin d'août. Son médecin lui a conseillé de voyager en France. Elle a vu à Paris un médecin qui lui a conseillé une cure au Mont-Dore, C'est une femme nerveuse, née de parents goutleux. A son arrivée au mois d'août 1884, je lui prescris deux demi-verres qu'elle devra augmenter progressivement jusqu'à la dose de deux verres par jour, des inhalations de vaneur d'une demi-heure, une douche rachidienne en arrosoir de six minutes, une irrigation nasale de huit minutes, un bain de pieds de cinq minutes. Après huit jours de traitement elle se trouva fatiguée et je suis obligé de la laisser reposer pendant deux jours, après lesquels elle peut se reprendre régulièrement jusqu'à la fin de sa cure qui dura vingt jours,

L'année suivante, elle revint à la même époque et me dit que le traitement qu'elle a suivi ne lui avait procuré aucun soulagement. Son attaque a duré aussi longtemps que la précédente et a

eu la même intensité.

Je lui formule un nouveau traitement, j'augmente la dose de sa boisson, la durée de l'aspiration, et je remplace la douehe par des demi-hains de vingt-einq minutes, à la température de 37 degrés. Ce traitement est bien supporté et elle quitte le Mont-Dore.

Bille revient l'année dernière et m'apprend avec astisfaction que son attaque amit été beaucoup moins forte, qu'elle avait un peu de dyspnée, peu de toux et pas d'expectoration. Les éternuements et le coryra avaient eu aussi beaucoup moins d'intensité. Bile fit une nouvelle saison qu'elle supporta bien, et j'espère la revoir cette année.

Obs. VI. — Il s'agit cette fois d'un Français du Nord, M. X..., agé de quarante-cinq ans, agriculteur des environs do Dunkerque, grand, blond, très nerveux, très impressionnable. Cheirque à l'àge de quatores ans, né de mère asthmatique. Il attribue le catarrhe d'été, dont il souffre depuis dix ans, aux immantions des fleurs des printes artificielles, surtout du sainon, un la strovent dans son voisines. Ses accès sont agravés primer. Ils se présentent généralement rers la deuxième qu'inzaine de mai et durent environ deux mois. Une chose à noter, c'est qu'il n'est incommôde ni par l'odeur, ni par la poussère du cisi

lorsqu'il est sec. Ses attaques sont caractérisées par des éterments interminables, un abondant flux nauss et oculaire, une vive injection de la conjonctire, de la dyspnée et de la toux. Il a de temps en temps quelques rémissions qui sont subitement interrompues par un courant d'air ou une grande chaleur. L'exploitation de son domaine ne lui permettant pas de s'absender à cette époque de l'année, ce malade est retenu chez lui et souffre cruellement de son était.

Toutes les tentatives thérapeutiques ayant échoué, son médecin lui donne le conseil d'aller au Mont-Dore, et il y arrive au mois de juillet 1882, souffrant encore de dyspnée, de toux et de catarrhe.

Il est soumis immédiatement au traitement suivant: tous les jours deux verres d'eau de la Madeleine qu'il doit augmenter progressivement jusqu'à concurrence de quatre verres, puis diminuer ensuite, une séance de quatre minutes dans la salle d'aspiration qui doit être également prolongée progressivement de vingt minutes, une irrigation nasale de fur minutes, ous deux jours un demi-bain de dix minutes au Pavillon et un bain de pieds de six minutes.

Ce traitement est bien supporté, et au bout de luit jours les éternuements et la dyspnée avaient complètement disparu. La toux qui avait persisté avait tout à fait cédé après quinze jours. La cure dura vingt jours et M. X... quitta le Mont Dore.

Sa santé, qui n'étaigéoralement pas très home, s'anéliora Sa santé, qui n'étaigéoralement pas très home, s'anéliora les suppet il passa hien son livre. Quand vint le mois fatal, noisse d'une partie de la commanda de la commanda de la commanda moins d'intensité, la dysposé fut mette faignet, les conocions moins alondante, les éternuements moins répétés. Il revint en moins alondante, les éternuements moins répétés. Il revint en moins ahondante, les éternuements moins répétés. Il revint en moins dendante, les éternuements moins répétés. Il revint en concre tout à fait débarrassé de son accès, mais au bout de huit jours il n'y en avait plus traces. J'avais remplacé les demibains du Pavillon par des douches rachidiennes de dix minutes.

L'année suivante, sa santé s'affermit encore et ses attaques continuèrent à décroitre progressivement. Il revint au Mont-Dore pendant deux années consécutives et finit par se débarrasser complètement de sa cruelle infirmité.

On voit, par ces quelques observations, que l'asthme des foins peut, au même titre que l'asthme ordinaire, être amélioré et même guéri au Mont-Dore, lorsque le traitement est suivi pendant trois ou quatre années consécutives. On remarque en outre que l'action sédative des eaux du Mont-Dore est constante, qu'elle se manifeste sur la dyspnée du hay fever exactement comme sur celle de l'asthme vrai; que leurs vapeurs calment les spasmes, tarissent les sécrétions; que les doubes agissent ur la peau et la moelle épinière, que les transpirations qu'elles provoquent décongestionnent les moqueuses; que l'irrigation nassle agit localement comme topique; que l'eau en boisson augmente les forces de l'organisme, diminue les congestions pulmonaires et facilite l'hématose. Il n'est donc pas étonnant que ces caux puissent enrayer quelquefois d'une manière complète les attaques du hay fever et les soulager toujours.

CORRESPONDANCE

Sur la solanine.

A M. DUJARBIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Nous demandons la permission aux lecteurs du Bulletin de thérapeutique de compléter par une note très courte notre précédente étude sur la solanine (voir Bulletin de thérapeutique, t. CXI, p. 263, année 4886).

L'action locale de la solanine est plus énergique que nous ne pensions; ainsi, tandis que dans nos premières expériences avœ le chlorhydrate de solanine employ en injections hypodermiques dopuis 4 jusqu'à 5 centigrammes pour 4 gramme d'eau distillée, presque aucune douleur ou inflammation ne se produissit à l'envoit de la prigrère, une injection de 5 milligrammes de sulfate de solanine dans 50 centigrammes d'eau nous a suffi depuis à amere une sensation de cuisson assec forte, de la durée d'une heure environ tout d'abord, modérée ensuile et très supportable, il et virai, mas pouvant se prolonger d'un à trois jours, accomiente en la companie de la companie de

Nous voilà maintenant fixés sur les propriétés escharotiques de la solanine et de ses sels : désormais nous n'emploierons les in-

⁽i) Nous avions cru préparer nous-même notre chlorhydrate de solanine. Il n'en était rien, puisque différents chimistes auxquels nous nous sommes adressé n'out pu y parvenir. Le sulfate de solanine, au contraire, s'obtient facilement et est très sojuble dans l'eau.

jections hypodermiques (5 milligrammes, 4 centigramme au plus de sulfate de solanne dans une seringue de Parwai) que lorsqui s'agira d'obtenir un effet irritant, comme cela se pratique dans le traitement del seiatique, quand on use des injections den itrate d'argent. Cependant nous préférons appliquer un vésicative et, sur le derme dénudé, déposer 5 à 10 centigrammes de solanine; la douleur ne dure que deux ou trois heures et, le plus ordinairement, il ne se forme pas d'écehare.

Les phénomènes analgésiques de la solamine prise à l'intérieur sont dans les névralgies, par exemple, plus leins à se montre que eeux de la morphine, mais beaucoup plus prelongés; les doess n'ont pas besoin d'être continuées aussi longtemps que celles de la morphine. Il nous est arrivé très souvent d'être quitte avec une névralgie intense au morpen de 20 centigrammes de solamine en deux doses dans la journée ou la demi-journée. On ne court aucune danger à donner dès le début 10 centigrammes,

deux fois et même trois fois par jour.

Depuis que nous nous serrons de la solanine, nous n'avons vu suvrenir de la congestion rénale (congestion probable) qu'en seule fois chez une femme de trente-deux ans, qui, après l'administration de 20 centigrammes en deux temps dans la journée, se plaignit, quand nous la rencontràmes un mois après, d'avoir éprouvé, à la suite de l'ingestion des pilules, des démangeaisons et un gonflement de tout le corps pendant quarante-buit heures. La congestion, quand elle a lieu, est due à l'irritation du rein ar la substance médieamenteuse qui traverse cel orsance.

La meilleure manière de tolérer la solanine, d'éviter les posanteurs d'estomae, les vomissements, les coliques et la diarrhée,

est de la prendre au milieu des repas.

Dr Anatole Geneuil.

Montguyon (Charente-Inférieure).

Sur le microbe paludique.

A M. Dujardin-Braumerz, secrétaire de la rédaction.

Permettez-moi de vous communiquer sommairement le résultat des recherches que je poursuis.

— Je me suis demandé, comme tant d'autres, à quel agen infectieux on doit attribuer les fièvres intermitantes ou plutô l'impaludisme qui, selon le degré d'intoxication et selon le degré de puissance ou de faiblesse individuelle pour l'élimination des leucomaïnes d'origine paludique, a une marche intermittente ou continue, ou permicieuse, ou cachectique?

Quelques expériences que je fais et que je publierai ultérieu-

rement me font croire que l'impaludisme se produit grâce aux facteurs suivants, et par les voies digestives et respiratoires :

- 4º Accès de l'air jusque dans les couches humides du sol; 2º Température assez élevée (minimum de 20 degrés centigrades environ);
 - 3º Humidité modérée, mais persistante, du sol;

4º Détritus organiques fermentant dans des eaux basses ou dans des terres récemment remuées;

5º Présence des beggiatoa, hactéries qui vivent sur les débris d'organismes, en particulier sur des plantes en décomposition, ce qui leur fait préférer le fond des eaux où les détritus abondent.

Ces bactéries réduisent les sulfates contenus dans les eaux qu'ils habitent et mettent en liberté du soufre et de l'acide sulfhydrique.

> D' Jules Rouquerre, Médecin en chef de l'hôpital civil de Bône.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur Auvand, accoucheur des hôpitaux,

1º Rupture spontanée du cordon. — 2º Proportion dans la natalité des sexes. — 3º Laparotomie, — 4º Constriction métallique dans la rachitomie. — 5º Placentas multiples dans les grossesses simples. — 6º Mensuration fetale. — 7º Appareil étyte-o-grossesses — 8º Cranicolasie.

1º Rupture spontamee du cerdon, par M. Budin (Société de médecine légale, 18 avril 1887). — Une ferme accouche debout ou assise, l'enfant, non soutenu, tombe à terre; le cordon, braisquement tendo par cette chute, se rompt et un point variable de son étendue; c'est là un cas qui est loin d'être rare et qui est hien connu de tous les médecins.

Mais ce qui n'est pas connu, c'est la rupture spontanée du cordon quand la femme accouche, couchée normalement sur son lit, suivant la position habituelle parmi nous.

Jusqu'à présent, une rupture constatée en pareil cas faisait supposer l'intervention d'une main quelconque pour la produire. M. Budin vient de nous montrer, par deux cas fort intéressants, qu'en pareille circonstance on peut aussi observer une rupture songulanée.

Voici les deux faits en question :

Une femme, ayant déjà eu un enfant, accouche avec une pré-

sentation du sommet; à la suite d'un effort vigoureux, l'enfant est projeté et le cordon se rompt à 10 centimètres de l'ombilic. Il y avait un circulaire autour de la cuisse. Le cordon avait 42 centimètres.

Une primipare présente les mêmes phénomènes. L'enfant sort violemment, et le cordon est rompu à 7 centimètres de l'ombilic, en un point qui fut trouvé aminci. Le cordon avait 32 centimètres.

Dans les recherches qu'il a faites sur ce sujet, M. Budin a trouvé deux observations analogues :

La première de Spaeth : l'enfant, dont le cordon était long de 30 centimètres, fut lancé à 50 centimètres. L'enfant était macéré ; il y eut rupture.

La seconde de Dupuis, où l'enfant naquit avec trois circulaires autour du cou; une contraction énergique le projeta au dehors, et le cordon fut arraché au niveau de l'ombilic. Le cordon était long de 60 centimètres.

Ces quatre faits méritent la plus sérieuse considération de la part des médecins légistes.

2º Lots de proportion dans la matalité des sexes, par E.-H. Kisch (Centralbl., n° 4, 1887). — D'une statistique de 550 unions et 1972 naissances, Kisch déduit les conclusions suivantes, par lesquelles il modifie l'ancienne loi de Hafacker Sadler :

Quand l'homme a au moins dix ans de plus que sa femme, il y a beaucoup plus de garçons, surtout quand la femme est dans la force de son âge sexuel, c'est-à-dire de vingt à vingt-cinq ans.

Si la femme a moins de vingt ans, quel que soit l'age du mari, les filles sont plus nombreuses. Quand les conjoints ont le même âge, il y a plus de filles.

Enfin, la femme étant plus àgée, les mâles prédominent d'une faible quantité.

3º Laparetomie, par Halliday Croom (Edinburgh Medical Society, 8 décembre 1886). — Le docteur Halliday Croom fait à la Société d'Edimbourg une intéressante communication dans laquelle il publie les résultats des différents laparotomies qu'il a faites pendant les quince derniers mois.

Les résultats sont on ne peut plus satisfaisants; les voici présentés en masse :

La laparotomie a été faite dix-huit fois par H. Groom, soit pour des kystes de l'ovaire, soit pour l'ablation des ovaires, pour remédier à des hémorrlagies génitales persistantes. Ces ovariotomies se sont foutes terminées par la guérison.

Dans un cas, la laparotomie a été pratiquée pour évacuer le

pus d'une péritonite consécutive à une hématocèle; la femme a

L'incision exploratrice a été opérée ehez deux femmes. L'une d'elles, affectée d'un cancer de l'épiploon, est morte au bout de trois semaines.

Mort dans un eas d'hystérectomie (fibrome hémorrhagique). En somme, sur 22 cas. 2 morts : l'une chez une cancéreuse. l'acte opérateur ne peut être incriminé; l'autre pour une hystérectomie. Aucun cas de mort pour les ovariotomies.

4º pe la constriction métallique appliquée à la rachitomie. par le docteur Le Four (Bordeaux, 1886). - Dans un très intéressant mémoire, le docteur Le Four passe en revue les différents moyens de rachitomie et apprécie leur valeur.

Ces movens sont au nombre de trois principaux : section à l'aide des ciseaux, sereission ou seiage par une ficelle, dilacération avec crochet.

Après avoir fait ressortir les défauts de ces divers movens, l'auteur en propose un nouveau qui a pour base la constriction à l'aide d'une ansc métallique. Barnes avait déjà autrefois décrit un procédé analogue pour le morcellement de la tête fœtale, mais sans l'appliquer sur le vivant. Dans un article inséré dans les Archives de tocologie, et non signé, un médeein avait proposé de sectionner le cou à l'aide d'une forte ficelle, dont les deux chess seraient tordus l'un sur l'autre; d'après les expériences de Le Four, ce dernier moven serait insuffisant.

A l'aide d'un crochet spécial, décrit en détail et avec figures explicatives, l'auteur passe une anse métallique autour du cou du fœtus, et avec ce même crochet, à l'aide d'un mécanisme approprié, il opère sans difficulté la section du cou.

Dans les nombreuses expériences faites pour éprouver ce procédé, le succès a toujours été complet quand il s'est agi : 1º soit de décollation simple; 2º soit de décollation et section de l'humérus par la même anse métallique; 3° soit de décollation et section oblique du moignon de l'épaule, du cou au creux axillaire du côté opposé; 4º soit enfin de section du thorax ou de l'humérus par la même anse métallique,

M. Le Four termine son important travail par la publication de quatre eas où son procédé a été appliqué et lui a donné de

très bons résultats.

5° Des placentas multiples dans les grossesses simples, par Ribemont-Dessaignes (Annales de gynécologie, janvier 1887).-Dans les grossesses simples, le placenta est normalement unique et discoïde. Or, il arrive des cas importants à connaître au point de vue de la délivrance où les placentas sont multiples.

Tantôt il existe un placenta principal et, à côté de lui, un ou plusieurs cotylédons placentaires isolés.

Tantôt, il y a deux disques placentaires à peu près égaux, soit réunis et accolés, soit séparés par un pont membraneux,

Tantôt, enfin, il existe trois placentas, deux latéraux et de volume à peu près égal, et réunis par un cotylédon intermédiaire. qui reçoit d'habitude l'insertion funiculaire.

M. Ribemont public une série de dessins figurant ces diffé-

rentes conformations pathologiques.

Au moment de la délivrance, une de ces masses placentaires peut sc détacher des annexes et être retenue dans l'utérus, cause possible d'accidents septicémiques ou hémorrhagiques très sérieux.

C'est par l'examen attentif des annexes, après la délivrance, qu'on pourra éviter pareille rétention. Dans les cas de cotylédon accessoire, des vaisseaux courent du placenta à ce cotylédon, et par l'examen des membranes on peut les découvrir et établir de la sorte le diagnostic.

6º Mensuration fœtale, par V. Frascani (Annali di ostetricia. t. VIII. p. 539). - Frascani a fait porter ses mensurations sur quatre-vingt-trois fœtus qu'il a divisés en plusieurs catégories, suivant le poids qu'ils présentaient, et aussi suivant le sexe, pour pouvoir établir certains points de comparaisons.

De ses recherches sur les fœtus de poids moyen (3000 à 3500), il résulte que la plupart des chiffres donnés par Budin sont exacts; or ces chiffres sont devenus à peu près classiques parmi nous. Le diamètre biastérique que j'ai proposé de substituer au bimastoïdien, pour l'appréciation des dimensions transversales de la base, a été également mesuré par l'auteur qui a trouvé comme moi 75 millimètres comme chiffre moyen pour ce diamètre.

Schreeder et la plupart des embryologistes admettent que les dimensions pelviennes sont égales chez les garçons et les filles au moment de la naissance. Il résulte au contraire des recherches de Frascani que, tandis que le diamètre bisacromial est à peu près égal dans les deux sexes, les dimensions transversales du bassin l'emportent chez les filles.

Pfankuch et Simpson ont admis qu'à augmentation égale de poids, correspondait un allongement des diamètres céphaliques plus considérable chez les garçons que chez les filles. De telle sorte qu'à poids égal l'accouchement était plus difficile avec des garçons qu'avec des filles, et le pronostic moins favorable avec des cufants masculins qu'avec des féminins. Les reclierches de Frascani fournirent des résultats contraires à cette opinion, et montrent qu'à poids égal le sexe n'a aucune influence spéciale sur le développement des diamètres céphaliques.

7- Appareil étytro-ptérygoide, par M. Hubert (de Louvain), (Revue médicale de Louvain, décembre 1886). — Une intéressante discussion sur l'appareil électro-ptérygoïde de Chassagny s'est élevée à l'Académie de médecine de Bruxelles entre M. Hyernaux et M. Hubert.

Cet appareil se compose, ainsi qu'on le sait, d'une vessie animale qu'on introduit dans le vagin, qu'on y gonfle avec du liquide; une annexe métallique placée à l'entrée du vagin empêche la sortie de l'appareil.

D'après Chassagny, l'élytro-ptérygoïde aurait un double but, arrêter les hémorrhagies génitales, surteut celles dues au placenta prœvia, provoquer le travail et hâter la dilatation quand le travail existe.

Hyernaux et Hubert sont d'accord sur les propriétés hémostatiques et ocytociques de l'appareil de Chassagny, mais ils diffèrent sur son mode d'action.

Tandis qu'Hubert avec l'inventeur prétend que la vessie gonflée dans le vagin pousseun prolongement intra-utérin, Hyernaux au contraire soutient que rien ne prouve cette pénétration d'une partie de la vessie dans la cavité utérine.

Chacun d'eux invoque des expériences et des faits cliniques en faveur de sa manière de voir. Nous ne pouvons ici entrer dans la critique de ces faits; il suffit d'indiquer le débat et sa cause.

8° Sur la eranioclasie et particulièrement sur ses méthodes, par Floystrup (Nord med. Arlkiv., bind XVIII, n° 48). — Le docteur Floystrup, de Copenhague, publie un excellent mémoire sur le cranioclaste, très substantiel malgré sa brièveté.

Après avoir donné l'historique et la description des différents cranicolastes, il étudie les diverses méthodes d'application et l'action de l'instrument dans les présentations du sommet et de la face.

Dans les présentations du sommet le morcellement (méthode de Barns) est difficile à pratiquer. Il est préférable d'appliquer le cranioclaste, soit sur l'occiput (procédé de Fritsch), soit mieux sur le front en se dirigeant vers la face (procédé de Braun).

Dans les présentations de la face, suivant l'orientation de la tête, il vaudra mieux saisir la tête du menton à la perforation, ou de la perforation au front.

Se basant sur les nombreuses expériences qu'il a faites, Floystrup considère que la cranicelasie peut réussir tant que le rétrécissement n'est pas inférieur à 5 centimètres, au-dessous il faudrait pratiquer le morcellement.

A la Maternité de Gopenhague, il n'a pas été appliqué dans des rétrécissements inférieurs à 7 centimètres.

Quant au pronostic, l'auteur, après avoir rappelé les proportions indiquées par différents accoucheurs, publie la statistique de la Maternité de Copenhague, où sur quinze cas il y a eu deux décès, donc mortalité 13 pour 100.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Zinowiew.

Second congrès des médecins russes.

Ce second congrès, qui a cu lieu à Moscou au commencement de cette année, a réuni 1287 médecins russes et mérite d'être signalé au public médical français à cause de l'importance que de pareilles réunions générales sont destinées à jouer dans la vie médicale de notre pays. Les médecins russes - nous parlons de eeux de la province qui constituent l'énorme majorité - sont dispersés dans les villages ou petites villes éloignés des chemins de fer, et complètement isolés des centres de l'instruction médicale. Dans les zemstros, par exemple, un seul médecin est souvent chargé de surveiller l'état sanitaire de plusieurs villages éloignés les uns des autres de plusieurs dizaines de kilomètres. et passe toute sa vie en voyages continuels d'un endroit à un autre. Sa clientèle est nombreuse, il est à même d'observer et d'étudier nombre de faits intéressants, mais le temps nécessaire pour écrire ces observations et surtout pour les publier, quelquefois même le temps de lire les journaux de médecine pour se tenir au courant des progrès de la science, lui manquent complètement.

Les congrès annuels ont été proposés dans le but de donner à chaque médecin russe la possibilité de prendre part dans la discussion des questions d'hygiène publique (si importante partout et surtout elber nous) pour permettre à chacun de faire partager avec les confrères les fruits de son expérience clinique personnelle, pour contribuer enfin au resserrement des liens moraux aui relient entre eux les membres du corps médical russe.

Les mesures ont été prises pour alléger les sacrifices maticiels que chacum des membres du congrès du faire pour venir à Moscou. L'administration des chemins de fer s'est engagée à délivrer aux membres du congrès des billets de parcour s à des prit très réduits. Un comité central, formé à Moscou, s'est donne pour tâche de préparer les logements à bon marché, etc. Le chiffre élevé (†837) des médecins qui ont répondu à l'appel et le nombre de communications démontrent, d'aès présent, la nécessité et l'urgence de réunions générales pareilles pour notre Pays.

SECTION DE MÉDECINE.

De l'action comparée de l'antifébrine, de l'antipyrine et de la thalline, par Anserow. - Tous les trois médicaments paraissent avoir l'action sur les vaso-dilatateurs. Les vaisseaux périphériques se dilatent sous leur influence et la température de la superficie du corps monte. Chez les fébricitants l'afflux du sang vers la périphérie diminue la différence existant entre la température des cavités intérieures et celle de la peau. En même temps les pertes de la chaleur par rayonnement augmentent. L'action de la thalline sur les vaso-dilatateurs est plus brusque et plus prononcée que celle des deux autres médicaments. Il n'est pas rare d'observer un frisson violent après l'administration de la thalline. Par contre, l'antifébrine n'agit que graduellement, et est très bien supportée, Les doses répétées (par 6 grains) sont celles qui réussissent le mieux. Le rapporteur arrive aux conclusions suivantes :

1º L'antipyrine, l'antifébrine et la thalline agissent toutes les trois sur l'appareil régulateur de la chaleur. Leur action se traduit par la dilatation des vaisseaux périphériques et l'augmentation de la circulation dans ees vaisseaux;

2º Les médieaments agissent par l'intermédiaire du système nerveux central, Leur action est nulle sur les vaisseaux de la patte dont le nerf sciatique est coupé;

3° L'antifébrine, l'antipyrine et la thalline agissent non seulement sur la température, mais également sur le système nerveux. Leur action sur ce dernier est analogue à celle de l'hydrothérapie:

4º L'antifébrine et l'antipyrine méritent seuls d'être employées (1).

De l'antifébrine et du nétrole dans le traitement de la phthisie, par Tscherbaeow. - Les inhalations du pétrole jouissent depuis longtemps, au Caucase, d'une bonne renommée dans le traitement de la phthisie.

Le rapporteur s'est servi tantôt du pétrole pur, tantôt de la benzine. Il a trouvé après les inhalations suivies, la diminution de la toux, l'augmentation du poids du corps, éte. Les inhalations ont duré cinq minutes et ont été recommencées toutes les heures. M. Tscherbacow ne croit pas avoir trouvé un spécifique contre la phthisie dans les inhalations de pétrole, mais il pense que ce mode de traitement mérite bien l'attention des médecins.

⁽i) Nous pouvous ajouter, de notre côté, que les médecins de l'hôpital des Enfants du prince d'Oldenbourg (Pétersbourg) ont trouvé l'antific-brinc très utile dans le traitement des madaies fébries cher des enfant L'action du médicament est graduelle et sûre. De plus, son administration ne détermine aucun phénomène fâcheux.

En ce qui concerne l'antifébrine, le rapporteur trouva ce moyen très efficace pour combattre la fièvre de quelques phthisiques. Il est possible quelquefois de maintenir la température dans les limites normales, avec des doses peu élevées du médieament (2 à 6 grains); dans d'autres cas, les doses même plus considérables (jusqu'à 28 grains) restent inefficaces, M. Tscherbacow ne croit pas que l'abaissement de la température obtenue par l'antifébrine ait une action marquée sur la marche envahissante de la maladie elle-même.

Du traitement de la phthisie, par le professeur Kremianski.-Le rapporteur compare la phthisie à la gale. Toutes les deux sont des maladies parasitaires. Pour les guérir, il suffirait de trouver un médicament qui serait capable de détruire le parasite sans produire une action facheuse sur l'homme qui le porte. Les spécifiques de la gale sont aujourd'hui connus. Il en existe même plusieurs. Les spécifiques de la plithisie, croit M. Kremianski, sont l'antifébrine et l'aniline pure. Ces moyens permettent, pense-t-il, de tuer le bacille de Koch sans toucher à l'homme, L'aniline pure (sans mélange d'arsenic) est parfaitement supportée par les malades. Le rapporteur a construit un appareil inhalateur spécial pour la respiration des vapeurs d'aniline. Dans la construction de cet appareil inhalateur, on doit toujours se servir de tubes respiratoires larges pour éviter l'afflux du sang aux poumons pendant l'inhalation des vapeurs. Le sang constitue, en effet, le liquide nourricier des bacilles, et son abondance favorise leur prolifération (?).

On évitera dans l'alimentation des phthisiques les alcalins, qui favorisent la multiplication des bacilles. Les aliments acidulés (avant une action contraire sur le parasite) comme la limonade, le kwas, les fruits acides, le kéfir et le koumis sont, par

contre, très recommandés.

Il est utile de tenir le malade dans une atmosphère remplie des odeurs des huiles volatiles. Le rapporteur eroit que les parfums répandus dans l'air de quelques stations climatériques entourées de forêts d'orangers ou de citronniers, jouent le plus grand rôle dans l'heureux traitement de la phthisie dans ses stations (!).

M. Kremianski réunit le traitement par l'inhalation des vapeurs d'aniline au traitement interne par l'antifébrine (10 grains par jour et au-dessus). Il administre également l'aniline intérieurement (2 gouttes dans un peu d'huile de citron, par dose et audessus). Il ne craint pas d'augmenter les doses d'aniline jusqu'à colorer en violet les téguments extérieurs de ses malades.

Il reste à ajouter que M. Kremianski donne également aux phthisiques la poudre de viande qu'il croit délétère aux bacilles, parce qu'on n'en trouve jamais dans les muscles (1).

Le rapporteur donne l'histoire détaillée de deux cures très

merreilleuses de la phithisie, ct demande lui-même qu'on controle esc résultats. La spécificité et le triomphe de son traitement lui paraissent hors de toute atteinte. Malgré l'ardent désir de croire à M. Kremianski et de chanter avec lui sa victoire, nous pensons néanmoins que la plus grande partie des brillantes particularités de l'amine arrêtant net le processus tubereuleux destructif, doit être mise sur le compte de l'enthousiasme que l'irrenteur, dont nous se voulons point somptomer la bonne integer ce qui revient à l'aninne, et ce qui est dha utraitement l'upénique, au kéfrr, au koumis et à la poudre de viande?

De l'uréthane, par Langowoi. — Le rapporteur regarde co médicament comme très utile dans les insomnies ayant pour cause une excitabilité du système nerveux. Son action est beaucoup moins prononcée dans les insomnies produites par des douleurs l'ocales. L'uréthane paraît également indiquée comme calmant du système nerveux central dans le délirium tremens, quelques formes de la manie et de la mélancolie, etc. Le rapporteur s'est servi avec succès de l'uréthane pour combatire les phénomènes cérébraux dans les fièrres typholies. La céphalage, le délire s'arrèctus sourent après l'administration du médige, le délire s'arrèctus sourent après l'administration du médige l'apporteur ont été prises dans la chinique du professeur Ostrooumow.

La dose de l'urithane varie entre 4,0 et 4,0. Le médicament, n'a pas d'action sur le pouls sou la température, mais il augmente le nombre d'excursions respiratoires. Il est ordinairement très bien supporté par les malades. Il est à remarquer que le sommeil produit par l'uréthane est très tranquille, et le malade n'éprouve aucune sensation désagréable à son réveil.

SECTION DE DERMATOLOGIE.

Injections sous-cutanées de mercure dans le traitement de la syphilis. — Le professeur Stoucowencow et le docteur Sirsky présentent chacun une communication sur le traitement de la syphilis par des injections sous-cutanées.

Le professeur Stoucowencow trouve ce traitement « le plus rationnel et le plus actif » de tous les traitements proposés. On peut injecter des sels de mercure (solubles ou insolubles) dans le tissu cellulaire ou même dans la profondeur des muscles.

La rapidité de l'absorption et de l'élimination du mercure varie sebon la nature (soluble ou insoluble) et la quantité du sel injecté. En sescrant tantôt d'un sel, tantôt d'un autre, tantôt enfin de sels mélangés dans une certaine proportion, on peut faire varier le temps nécessaire à l'absorption et à l'élimination du mercure d'un mois à une année. L'édministration de l'iodure de potassium accélère et fait plus complète l'élimination du mercure. Le professeur Stoucowencow vante surtout les injections de hydrargyrum formamidatum et de hydrargyrum carbolicum.

Le dozieur Sirsky a eu, de son côlé, l'occasion de traiter la méthode sous-cutanée sur plus de trois cents malades auxquels il a pratiqué plus de sept mille injections. Il n'a observé que très rarement des stomatites. Les injections sont peu douloureuses et ne déterminent pas la production des abcès. Dans cinq cas pourtant le rapporteur a observé la gargiène superficielle de la peau, qu'il explique par la pénétration de la solution dans le tissu de la peau elle-même. Le docteur Sirsky n'injecte chaque fois que 15 centigrammes de mercure et, contrairement au processur Stoucowancow, ne se sert que de sels solubles. Pour quel quelquécis à actions entièrement non doulourguess, il ajoute continum mitricum.

SECTION DE PÉDIATRIE.

Des peeées, par le docteur Zelensky. — Le rapporteur insiès sur le peu de valeur d'une péeée du corps dans l'air. L'augmentation du poids peut, en effet, être atteinte tantôt par la rapide croissance et la bonne nutrition des tissus et des organes du corps, tantôt, au contraire, par l'augmentation de la quantité de la graisse de l'organisme.

Le poids est, de plus, influencé par la quantité d'eau renfermée dans les tissus.

Le poids spécifique seul donne une idée suffisante de la proportion réciproque existant entre les tissus et les organes respiratoires d'un côté, et de la graisse et de l'eau de l'autre. Pour trouver le poids spécifique de l'homme, le rapporteur propose de se servir d'un volumomètre modifié dans ce but par lui.

SECTION DE PHARMACOLOGIE ET D'ÉLECTROTHÉRAPIE.

Strychnine comme contre-poison de l'alcool, par Jarochewsky.
—Les heureux résultats obtenus par Huss, Luton, Marcy, Jaillet et Dujardin-Beaumett (1884) dans le traitement de l'alcoolisme et du delirium tremens par la strychnine ont détermine M. Jarochewsky à contrôler par la voie expérimentale les données de l'observation clinique des auteurs ausonamés. Les expériences manux étaient graduellement empaisonnés par des doses de plus en plus élevées de l'alcool. Les trois autres (à peu pris du même poids et du même àge : un adulte et deux peits) recevaient simultamément la strychnine.

De trois chiens ne recevant que l'alcool, deux (petits) ont suc-

combé le septième jour : le premier après avoir pris en tout 11 drachmes d'alcool à 65 pour 100 ; le second après avoir absorbé 20 drachmes; le troisième chien (adulte) mourut le trentieme jour après avoir pris 45 onces d'esprit-de-vin à 65 pour 100.

Parmi les trois chiens traités simultanément par la strychnine. un seul (petit) a succombé le vingt-neuvième jour après avoir absorbé 146 drachmes d'alcool + 140 gouttes de strychnine. Les deux autres ont été sacrifiés : le premier (petit), le vingt-neuvième jour (145 drachmes d'alcool + 140 gouttes de strychnine); le second (chienne adulte, qui a accouché de sept petits bien portants), le cent neuvième jour seulement après avoir pris 756 onces d'alcool - 19892 de strychnine.

L'observation minutieuse des animaux montre :

1º Oue la strychnine empêche la production de l'ivresse alcoo-

2º Qu'elle augmente la résistance de l'organisme envers l'alcool;

3º Qu'elle empêche enfin la production des modifications pathologiques des organes caractéristiques de l'intoxication par l'alcool, comme ceci est démontré par l'autopsie des chiens sacrifiés.

Dans ce dernier point l'auteur se trouve en contradiction avec M. Dujardin-Beaumetz qui admet que la strychnine n'a aucune influence sur le développement des processus pathologiques caractéristiques de l'intoxication alcoolique (inflammation chronique du foie, athérome des vaisseaux).

Nous donnons la traduction des conclusions que l'auteur croit

pouvoir formuler :

- fo La strychnine empêche l'ivresse alcoolique : elle permet en même temps à l'organisme de supporter pendant très longtemps de fortes doses d'alcool ; de plus, elle préserve les organes (foie, vaisseaux) des altérations caractéristiques de l'alcoolisme :
- 2º L'action de la strychnine est à son tour paralysée par l'alcool jusqu'à une certaine limite. Passé cette limite, la strychnine devient un poison chez l'animal même ivre;
- 3º La strychnine est un excellent médicament dans le traitement de toutes les formes de l'alcoolisme;

4º C'est également un puissant prophylactique.

SECTION DE LA PATHOLOGIE GÉNÉRALE.

Nous ne pouvons que signaler les intéressantes communications de Pachoutin (inanition périodique), de Rogowitch (suites de l'extirpation de la glande thyroïde), de Mamourowsky (sur le mouvement de la lymphe), etc., et nous citerons seulement la communication de Kahan sur la transfusion de la solution du sel marin à cause de l'intérêt clinique que possède toute étude nouvelle sur la transfusion. M. Kahan a trouvé qu'on observe la transaudation du liquide saila a travers les parois vasculaires alors même que la quantité de liquide injecté ne surpasse pas colle du sang que l'animal avait perdu par la saignée. Cette transsudation est pourtant moins considérable que dans les cas où en meject l'eau pure. La transfusion de la solution du sel marin permet la distribution plus régulière du sang dans les différentes parties de l'organisme. Dans les anémies agués elle agit purment mécaniquement. Elle ne peut pourtant en aucune manière (la quantité totale étant évaluée à un trevisime du poids du corps). Une perte aussi considérable détermine toujours la mort de l'animal.

Contributions à l'Étude de la durée de séjour des aliments dans l'estomac, par G. Chpoliansky (Thèse de St-Pèters)., 1886).

— Le temps de séjour des aliments à l'intérieur de l'estomac varie notablement d'un individu à l'autre, mais sets suriout in-lleuncé par la nature des aliments ingérés. 400 grammes du lait, par exemple, restent chez une personne saine en moyenn 3 heurs dans l'estomac. Avant de passer à l'intéstin, 3 heures après l'ingestion, on net rouve plus aucune trace du lait dans l'eau qui a servi au lavage de la cavité stomacale. Un repas composé de 400 grammes de bouillon, 100 grammes de viande et 300 grammes de jain, reste dans l'e00 grammes de viande et 300 grammes de jain, reste dans l'e00 grammes de viande et 300 grammes de pain, reste dans l'e00 grammes de viande et 300 grammes de viande, et 300 grammes de viande et

La partie la plus intéressante du travail consiste en étude de l'action des bains chauds (suiris de la sudation abondante) et du massage de la région épigastrique sur le temps de séjour des aliments. Les bains comme le massage raccourcissent d'une manière très notable ce séjour. Exemples (1)

Personnes saines: 1º S..., soldat, de vingt-trois ans. Deux observations. Durée ordinaire du séjour dans l'estomac de 100 grammes de lait, 2 heures 25 minutes; durée du séjour du lait les jours de bains (moyenne), 1 heure 35 minutes.

2º B..., étudiant, de vingt-trois ans. Dix-neuf observations. Durée ordinaire, 2 heures 45 minutes; durée les jours de bains, 2 heures 12 minutes.

3º F..., marchand. Quinze observations. Durée ordinaire du séjour d'un repas composé de 600 grammes de bouillon, 400 grammes de viande et 300 grammes de pain, 6 heures 30 mi-

nutes; durée de séjour les jours de hains, 6 heures.

Personnes malades : 1° F..., employé, de vingt-sept ans. Alcoolique, extarrhe chronique de l'estomac. Dix-neu observations.

Durée ordinaire de séjour de 400 grammes de lait, 4 heures
5 minutes; les jours de hains, 3 heures 50 minutes.

2º G ..., conducteur aux chemins de fer. Cancer de l'œso-

⁽¹⁾ Pages 47, 48, 49 et tables ajoutés au travail.

phage. Dix observations. Durée ordinaire de séjour du repas composé comme précédemment, 6 heures 30 minutes; les jours de bains, 5 heures 59 minutes.

3° M..., étudiant, vingt-quatre ans. Catarrhe et dilatation de l'estomac. Recevait au repas principal une côtelette hachée, deux œuls, un petit pain et un demi-verre d'eau gazeuse. Deux observations. Durée ordinaire de séjour des aliments, 7 heures 45 minutes, 1 es jours de bains, 6 heures 30 minutes.

Nous n'avons résumé que quelques-unes des observations prises au hasard parmi celles que donne l'auteur. Les chiffres indiqués représentent les movennes.

L'auteur met la diminution de séjour des aliments dans l'estomae, non sur le compile de la sudation produite par le bain, maissur celui de la température élevée et des frictions du corps (4) faites pendant qu'on prend le bain. En ellet, l'administration de la pilocarpine (en injections) n'a jamais diminué le temps de séjour des aliments dans l'estomae. Par contre, le massage de dix minutes de la région stomaeale, selon le procédé de Gopades (effleurage, massage à frictions, tapotement et à la fin de la parge trictions générales), donna dans tous les cas les mêmes résultats que les bains.

1º E..., garçon d'hôpital. Quatre observations. Durée ordinaire de séjour d'un repas eomposé de deux œusset de 1 gramme de sel, 3 heures 15 minutes; les jours de massage, 2 heures 47 minutes.

2º B..., étudiant. Huit observations. Durée ordinaire de séjour d'un repas eomposé de 300 grammes de viande, 5 heures 35 minutes; les jours de massage, 4 heures 30 minutes.

M. Chpoliansky croit que les données qu'il communique peuvent être utilement utilisées dans le traitement des maladies chroniques de l'estomac. Nous partageous entièrement ses espérances, mais nous devous exprimer le regret de n'avoir put trouver d'indications précises sur les heures auxquelles M. Chpoliansky administrait les bains et faisait les séances du massage, ainsi que sur les résultats thérapeutiques qu'il avait oblemus avec peux à la hide. Son intéressant travail nous paraît être écrit un peux à la hide.

⁽¹⁾ Bain russe (de vapeurs) accompagné de frictions (quelquefois sèches) de tout le corps. Nous regrettons que l'auteur ne donne pas des indications précises sur la manière dont les bains étaient administrés.

RÉPERTOIRE

Sur le Quiliaja sapenaria comme succédané du poly-gala. — M. Kobert a trouvé dans le polygala deux glycosides aux-quels cette plante doit ses propriétés expectorantes : l'analyse lui a démontré que ces deux corps existent également dans l'écorce de Quillaja saponaria, mais en proportions cinq fois plus fortes; or l'écorce de quil-laja coûte dix fois moins cher, de sorte que l'économie est cinquante fois plus grande. De plus, le polygala renferme une substance qui lui donne un goût désagréable, tandis que le quillaja possède un principe sucré qui édulcore ses infusions. De ses observations déià nombreuses. Kobert conclut que les malades supportent mieux le quillaja que le polygala, que les enfants mêmes le prennent sans répugnance, et que son efficacité comme expectorant n'est pas douteuse. Le quillaja est contre-indiqué dans les cas où l'estomac et l'intestin sont le siège d'ulcérations, car son absorption au niveau de celles-el pourrait entrai-ner des accidents d'intoxication.

M. Goldechmidt vient corrobores to var breed to the control of the

dans l'accouchement. - De-

nº 19, p. 315.) . Le Cimicifuga racemosa vant la Société obstétricale de Chieago, le docteur Suydam Knox a fait une communication fort intéressante sur l'influence remarquable du Cimicil juga racenosa sur l'accouchement. L'auteur, qui administra ce médicament à la dose de 5 gouttes d'extrait l'inide dans du sirop de saisepareille, à prendre chaque soir pendant le mois qui précède l'accouchement, est arrivé aux conclusions guivantes:

1º Par suite de l'emploi du cimicifuga, la durée de la première et de la seconde période est diminuée

au moins de moilié;
3- Le cimicliga a un effet sédalif
rèel sur la femme en travail, calme
irritabilité réfere, la nausée, le
prurit el l'insomnie, troubles si fréquents pendant les six dernières
semaines de la grossesse, et nou
seulement les amoidrit ounsidérablement, mais même, parfois, les
fait disparaîte tout à fait.

3º Le cimicifuga exerce aussi une action antispasmodique évidente sur la femme en couches. Les crampes névralgiques et les douleurs rirégulières de la première période sont moindres, et quelquefois casssent com plètement;

sent com piecement;

4º Le cimicituga relàche la fibre
musculaire utérine et les parties
molles du canal par où doit passer
le fœtus, et cela, en contrôlant l'irritabilité musculaire; il facilite ainsi
le travail et diminue les chances de

lacération;
5° Le cimicifuga augmente l'énergie et le rythme des douleurs de

la seconde période du travail; 6º De même que l'ergot, le cinicifiga assure la contraction utérine après la délivrance. (Revue des maladies des femmes et Paris médical, 15 mai 1886, nº 20, p. 336.)

VARIÉTÉS

Nécaologis. — Le professeur Vulpian vient de mourir; secrétaire perpétuel de l'Académie des solences, membre de l'Académie de médecin, médecin houoraire de l'Hôle-Dien, le professeur Vulpian a laissé en physiologie expérimentale des travaux d'une haute valeur et unanimement admirés.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Conférences de l'hôpital Cochin

QUATRIÉME CONFÉRENCE

Applications de la kinésithérapie.

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS.

Dans la dernière leçon, je voos ai décrit les grandes méthodes de gymnastique et je passe mainteant à l'étude des applications de ess méthodes à la cure des maladies. Nous suivrons, si vous le voulez bien, dans l'étude de ces applications, l'ordre que j'ai adopté lorsque je vous ai parlé des phénomènes physiologiques que dévelonnent les exercieses et les mouvements.

Nous avons vu que la gymnastique modifiait la respiration, la circulation, la musculation, l'innervation, la digestion et enlin la nutrition. Nous allons maintenant, dans les différentes maladies des systèmes et des appareils qui servent à accomplir ces fonetions, énumérer les bénéfices que l'on peut tirer de l'application méthodique de la gymnastique.

La respiration joue un rôle prépondérant dans la gymnastique, et Dally a pu dire dès 1839 que cette respiration était i pivot de tout exercise gymnastique. On a même crêt un ensemble d'exercises auxquels on a donné le nom de gymnastique respiratoire.

Dally veut que l'on inspire par le nez et que l'on expire par la houche. Guye (d'Amsterdam) soutient que l'on doit faire les deux temps de respiration par la bouche comme extrèmement nuisible et adopte le dicton du eélèbre vorgaeur américain Gallin, ainsi formulé: « Si tu fermes la houche, tu sauveras ta vie. » Guye veut même que l'on habitue, des l'enfance, les enfants à ne respirer que par le nez en leur fermant la bouche soit avec la rong car. 11º LIVE. main, soit avec une mentonnière spéciale, comme le conseille Delstanche (de Bruxelles).

Cette pratique montre qu'il n'y a rien de nouveau sous le soleil, puisqu'elle nous met en souvenir le procédé de Démosthène plaçant des cailloux dans sa bouche et marchant avec rapidité, il appliquait ainsi les moyens préconisés de nos jours pur Guye et par Delstanche. Les corps étrangers dans la bouche interdisent la respiration par le nez. Démosthène, en agissant ainsi, ne perfectionnait pas sa parole, mais augmentait as capacité respiratoir et apprenait à respiratoir et apprenait à respirer, ce qui constitue, pour l'orateur comme pour le chanteur, un des points les plus importants dans l'art de la parole comme dans celui du chant.

Nous avons vu, dans la leçon précédente, que dans les méthodes de gymnastique on faisait entrer le chant et que le plus grand nombre des professeurs de gymnastique insistaient sur la nécessité qu'il y avait à ce que les élèves chantassent pendant qu'ils exécutaient des exercies ; c'est là de la gymnastique respiratoire. Mais Dally (1), dans un travail spécial sur l'exercice méthodique de la respiration, a perfectionné cette pratique primitire en décrivant spécialement les dirers mouvements applicables à cette gymnastique respiratoire. Ges exercices sont au nombre de quatre.

Dans le premier exercice, Dally vent que le patient étant placé dans l'attitude verticale en s'appliquant contre un plan vertical, puis, les deux bras et les deux mains étant fortement tendus horizontalement en arant, exécute les mouvements suivalus ; cearte: lentement les doigts en même temps que l'on penche la poitrine en avant, rester dans cette position trente secondes, faire une inspiration nasale profonde et revenir à la poitrin initiale, puis expiration profonde; recommencer cet exercice six fois de suite.

Dans le second exercice, les bras étant abaissés le long du corps, les élever en avant, les doigts bien tendus, très lentement,

⁽¹⁾ Dally, De l'exercice méthodique de la respiration dans ses rapports avec la conformation gymnastique et la santé en général (Bull, de thér., 488], i. Cl. p. 497).

dans la verticale, paume en dessous, puis en avant, inspiration profonde. Descendre lentement sur les côtés du corps, paumes en dessus.

Dans le troisième exercice, exéculer avec les brus des doubles cercles latéraux, d'arrière en avant, de bas en haut, aussi larges que possible, en ayant soin de pensher le corps en avant chaque fois que les brus sont rejetés en arrière et de ne jamais creuser les reins. Le mouvement doit se passer presque entièrement dans les articulations scapulo-humérales. Inspiration chaque lois ou/on élève les brus, excinration enland on les abaisses.

Dans le quatrième exercice, flexion alternative du trone, les bras étant en croix.

Mais il est un exercice beaucoup plus simple qui vous rendre beaucoup de services au point de vue de la gymnastique respiratoire, c'est de faire compter le madade à haute voix sussi loin qu'il peut le faire sans reprendre haleine. Bien entendu, avant de commencer à compter, le malade devra faire une inspiration nasale profonde. On peut même, à l'aide de ce procédé, calculer le aspacité respiratoire du poumon; pour la capneité tloracique moyenne, le malade doit aller ainsi jusqu'au chiffre de 50 on 60.

Je n'ai pas iei à vous décrire les différents types de respiration; il y a, commerous le sarez, trois types : le type abdominal dù à l'abaissement du diaphragme, le secoud type est le type costo-inférieur produit par l'élévation des côtes inférieures qui projettent en avant l'appendies riphoide; enfin le dernier type dit costo-supérieur ou clariculaire, est dù à l'élévation de la clavicule. D'après Dally, la plus grande quantité d'air qui pénétrerait dans le poumon serait obtenue par l'inspiration nasale costosupérieure; il veut aussi que dans ce mouvement de respiration on contracte la paroi abdominale.

Cette gymnastique respiratoire vous rendra de grands services dans toutes les maladies où it vous faut augmenter la capacité pulmonaire. A leur tête il faut placer la pleurésie on plutôt les suites de la pleurésie; les adhérences pleurales consécutives aux épanleiments diminuent le thorax du côté attient, et cela à tel point que le malade porte des traces indélébiles de la présence de eté panchement. Par la gymnastique respiratoire, en faisant compter à haute voix le malade, vous arriverez à faire disparaître cette véritable difformité thoracique.

L'emprème a les mêmes conséquences, et ici les exercies respiratoires vous rendront le même service; pour ma part, j'y ai toujours recours. Grâce à elle, vous rompez les adhérences pleurales qui fixaient le moignon pulmonaire à la colonne vertébrale, et vous aidez dans une grande mesure le rapprochement des parois costales avec le poumon et la production des adhérences curatives qui doivent s'établir entre ces deux surfaces.

Dans l'emphysème pulmonaire, où, par suite du résidu respiratoire, le malade voit sa capacité pulmonaire diminuer de jour en jour, vous pouvez lutter avec avantage par la gymnastique respiratoire contre ces inconvénients. Comme l'a bien montré Bazile Féris, à l'expiration est surfout affaible; aussi avait-il proposé de suppléer à cette insuffisance par un respirateur élastique que j'ai déjà dérri dans mes Nouvelles Médictions (1). La gymnastique respiratoire en augmentant la puissance de l'expiration arrivera aux mêmes résultate.

Jusque dans ees dernières années, tous les auteurs qui ont écutive la gymnastique ont insisté sur l'application de la kinésithérapie au traitement prophylactique de la pluthisie pulmonaire, avant que toute lésion ait apparu du côté du thorax. On se fondait pour soutenir les avantages de cette médication surtout sur les points suivants :

D'abord sur l'étroitesse de la poitrine chez les personnes prédisposées à la tuberculose. Fourmantin, dans sa thèse sur les déformations du thorax, a montré en effet que l'indice thoracique chez les tuberculeux était toujours très élevé et variait entre 133 à 153, tandis qu'au contaire, à l'état normal, il devait être toujours au-dessous de 128; de plus, il est de règle, au point de vue clinique, de considérer l'étroitesse de la poitrine comme une condition qui favorise le développement de la tuberculose.

On a constaté en outre que chez les tuberculeux, non-seulement il y avait étroitesse de la poitrine, mais atrophie des museles inspirateurs. Un de mes meilleurs élèves, le docteur Stackler, a mon-

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Des nouvelles médications, 2º édition, p. 82.

tré, dans des recherches faites dans mon service, que la contractilité était toujours diminuée dans les musqles pectoraux correspondant au obté du thorax le plus atteint. On comprend facilement comment les exercices gymnastiques permettent de remédier à cette atrophie musculaire et à cette étroitesse de la poitrine, puisque, comme nous l'avons démontré, ces exercices ont pour effet d'accroître la force musculaire et d'augmenter la capacité respiratoire.

Burq a rendu évidente par des chiffres l'influence favorable de cette gymnastique respiratoire sur la tuberculose en montrant que les personnes qui exercent leurs poumons sont moins disposées à la phthisie que les autres. C'est ainsi que sur une statistique portant sur une période de vingte-six ans, Burq a fait voir que les musiciens de la garnison de Paris et de Versailles fournissaient trois fois moins de phthisiques que les autres soldats.

Enfin, toujours pour parler des travaux les plus récents, Lagueau, dans ses communications successives sur les mesures d'hygiène propres à diminuer la fréquence de la phthisie, montre l'influence de la sedentarité sur la diminution du fonctionnement des organes respiratoires, ce qui pour lui est une condition qui nermet le dévelopement de la tuberculose.

Toutes ces données, émises avant la découverte de Koch, sontclles aujourd'hui encore exactes? Je le crois, la question du terrain reste, en effet, toujours dominante, et si tous nous sommes exposés aux bacilles et si nous résistons, c'est parce que notre organisme lutte avec avantage contre les circonstances qui tendent à le détruire. La gymnastique est un des plus utiles agents pour maintenir nos forces dans un équilibre parfait; aussi, vue par ce côté étroit de la question, la gymnastique est encore appelée à rendre des services dans la tuberculose.

"Il y a plus; nous trouvons même dans cette découverte du bacille tuberculeux un point d'appui pour affirmer l'utilité de ces exercices corporels. Vous savez, en effet, qu'en se basant sur ces données on réunit aujourd'hui la scrofule à la tuberculose, et si la clinique trouve encore entre ces deux maladies des différences tranchées, l'anatomie pathologique et la bactériologie sont unanimes pour les confondre dans une seule et même d'attlèse. Eh bie 1 pour la scrofule, la gymnastique est un des meilleurs éléments de curation de cette maladie en favorisant les fonctions de l'hématose, en augmentant les fonctions respiratoires, en régularisant le développement du corps, en activant la nutrition.

Si la gyunastique peut nous rendre d'utiles services dans le traitement prophylactique de la tuberculose, il faut mettre une grande riserre dans l'emploi de cette gymnastique, Jorsque les lésions tuberculeuses ont atteint un certain degré; on comprend, en effet, combien tout equi peut congestionner la poitrine peut aussi augmenter la gravité des accidents pulmonaires et déterminer, en particulier, des lémontysies.

N'oublions pas aussi que les excès de fatigue et le surmenage débilitent l'organisme et, par cela même, le disposent aux maladies microbiennes; il faut donc mettre une certaine modération, variable suivant les sujets, dans l'emploi des exercices corpords chez les individus arcélisosés à la tubrerolose.

L'action des exercices sur la circulation donne lieu à deux applications importantes de cette gymnastique: d'une part, au traitement des maladies du cœur, d'autre part, aux anémies. Si sur le premier point l'accord est loin d'être unaime, il n'en est pas de même du second, et tout le monde reconnaît l'heureuse influence de la gymnastique dans le traitement des ancimes et, en particulier, de la chlorose, par l'augmentation de la capacité pulmonaire et par l'activité des battements du cœur que provouent les exercices.

On comprend facilement que chaque respiration mettant en contact avec l'air extérieur une plus grande quantité de saug favorise les échanges gaueux et par celx même agissent ainsi directement sur le globule sanguin. A cette nction directe sur les hématies se joignent les effets sur la nutrition; l'appétit augmente, les forces s'accroissent, aussi comprend-on facilement tous les bénéfices que l'on peut tirer de la gymnastique dans la cure de l'anémie. Ici ce sont les promenades au grand air, les excursions alpestres, la natation, l'équitation et toutes les méthodes de la gymnastique qui sont applicables.

C'est en Allemagne qu'est née l'idée d'appliquer au traitement des maladies du cœur et en particulier aux dégénérescences graisseuses de cet organe. Les exercices cornorels. (Firle) et son élève Schweiniger se sont montrès les plus actifs partisans de cette méthode; ils soutiennent que, par les exercices corporels, on excite la contraction fibrillaire du muscle cardiaque et, par cela même, on active la contraction du cœur, ce qui se traduit par une augmentation dans la tension artérielle. De plus, l'accroissement de la capacité pulmonaire dégage le poumon, combat la cranose et facilité les contractions du ventrieule droit.

Aussi ces médecias recommandent-lis l'un et l'autre deux sortes d'excrices: des marches sur uns ol horizontal et suntout des ascensions. Pour les ascensions, le cardiaque subit un véritable catraliaement proportionné à ses forces, ce qui lui piermet d'augmenter chaque jour la hauteur de l'ascension. On voit anjourd'hui cette méthode appliquée dans le Tyrol et dans un grand nombre de stations al pestres, oit des banes, disposés de distance en distance et à des hauteurs variables, indiquent l'espace que le cardianne doit franchir chaque jour.

On a même été plus loin, et si Schott, de Francfort(1), limite los exercices imposés aux cardiaques é la méthode solédiose; Classen veut que les cardiaques exécutent, de véritables mouvements gyunnastiques et qu'ils se livrent à tous les exercices corporels que l'on met en œuvre dans les gyunases. Sommerbrodt et Holigenthal approuvent aussi la méthode d'Œrtel et tous ces médenis sout d'accord pour pousser l'exercice, marche, ascension, gymnastique, jusqu'à ce que le cardiaque jéprouve de l'essoullement et de la d'spusée.

Quelle est la valeur thérapeutique de pareilles méthodes? Pour la juger, il nous faut revenir à l'action physiologique des exercices corporels sur la musculature du cœur.

Vous vous rappelez que, dans la dernière leçon, j'ai insisté sur le cœur surmené et sur les théories qui ont été invoquées pour expliquer l'état du cœur après des fatigues trop prolongées.

⁽¹⁾ Voir et omparer: Schott, Die wirkung. der Gymnatik auf der Bern. Beitroge zur Pags. diags. (in Centralis). Med. Woch, 1881; Berlimer Klim. Woch.). — Classen, Deatsch Medicin Wochens. — Eloy, Des coercices musculaires et de l'entraînement gymnatique duns le traitement des maladies du caur (Union médicale, 1886;). 133). — Germalin Sté, Truitement physiologique de l'obésité et des transformations qraisseuses du cour (Acad. de médocine, 9 septembre et 6 ochiev 1855).

Que l'on adopte l'hypothèse de l'hypertrophie primitire ou celle de la myocardite, ou bien celle encore des effets toxiques des leucomaines, le résultat est toujours le même, c'est-à-dire que ces faitgues amènent de l'arythmie, de la dilatation du cœur et enfin de l'asystolie. Tous les auteurs qui ont étudié le cœur surmené sont unanimes à cet égard et vous trouverez dans les descriptions de Peacok, d'Abbutt, en Angleterre; de Leitz, de Frantzel, d'Otto, de Hahn, de Curschmann et de Leyten, en Allemagne, et, en France, de Kelsch, de Dags, de Coustan, une analogie presque complète de la symptomatologie clinique du cœur surmené (t).

Une fois cœ données acquises, voyons comment les choses peuvent se passer lorsque nous allons appliquer les exercices corporels aux maladies du cœur. Quelle que soit l'affection cardiaque qu'on ait à combattre, qu'il y ait altération des orifices ou altération du myocarde, le cœur, pour lutter contre les obstacles, tend toujours à s'hypertrophier et à so dégénérer. Car, si le cœur, par la constitution histologique de ses fibres musculaires, est un muscle analogue à cœux de la vie de relation, il s'en éloigne par ce fait dominant qu'il n'est jamais en repos et on ne peut invoquer pour lui, comme pour les autres muscles, l'inactivité comme cause d'atrophie.

Que feront ici les exerciese corporels? Ils augmentaront les contractions du cœur, favoriseront son hypertrophie et sa dégénérescence. Ce résultat sera favorable dans les périodes de compensation, mais sera défavorable dans les périodes de dégénérescence, et, comme l'une entraine faladement l'autre, notre conclusion sera la suivante: c'est qu'il faut mettre une extrême réserve et une extrême prudence dans l'emploi de ces moyens, et que, s'il est bon d'exercer le cœur dans des limites raisonnables, il y a de grands dangers à le surmener. Il y a done dans l'application des exerciese corporels à la cure des maladies du cœur une

⁽¹⁾ Voir et comparer Longuet, Du cœur surmanté (Union máticule, 1888, p. 889 et 691). — Juhel Renoy, Affectious cardiaques d'origine nu net evaluer (Archiven de méd., 1883, L.XI, p. 71, et Thée inaugurale, 1882). — Coustan, De la prématuration militaire et du cœur surmanté Gazette hed, des science méd. de Bordeaux, mai, juin et juillet 1885). — Particular (Zeitchrift für Klinische Medicin, 1886. — Germain Sée, Du régime altimatuire, D. 89 paris, 1837.

question de tact et de mesure pour laquelle il faut tout le talent d'un médecin expérimenté.

En tous cas, il vous faudra mettre une graduation prudente et un entrainement bien entendu dans l'emploi de tous ces mojens. La gymnastique suèdoise, les marches graduées, les ascensions faites d'une façon méthodique et progressive, pourront vous rendre quelques services; mais vous devrez toujours tenir en grande observation vos malades, et examiner le résultal de ces exercies sur le cour et la circulation en général.

J'ai peu de chose à vous dire sur les applications de la gymnastique aux troubles de la digestion. Je dois vous rappeler cependant que ces exercices augmentent et activent les fonctions digestives. La kinéstiletrapie est applicable à la cure de l'anorexie et des dyspepsies, on met ainsi en pratique le vieil axiome de Chome! : on digère plus avec ses jambes qu'avec son estomac. Mais il est un point sur lequel je désire insister; c'est le traitement de la constipation par la gymnastique, et en particulier par la gymnastique abdominatique.

De même, en effet, que l'on a décrit une gymnastique respiratoire, de même on a créé un ensemble de mouvements et d'exercices auxquels on a donné le nom de gymnastique abdominule. Ce sont surtout les médecins suédois qui se sont occupés de cette gymnastique abdominale, et Nycander, de Stochion, nous a donné une description fort complète de tous cos exercices, qui appartiennent heaucoup plus au massage qu'à la gymnastique. Ce sont en effet des glissements, des foulements, des tapotements et des secouements de l'abdomen que je vous décrirai dans une prochaine legon à propos du massage.

Gependant il est d'autres exercices purement gymnastiques qui somhattent très heureusement la constipation, et qui augmentent dans de notables proportions la tonicité des muscles abdominaux. Ces exercices sont de deux ordres: les uns portent sur les flexions du trone, soit debout, soit assis jes autres sur les mouvements d'élération des bras. Pour les premiers, vous pouve utiliser très leureusement ici la gymnastique de l'opposant. Vous placez le malade sur une chaise, les pieds arc-boutes contre une tabelete fixe, vous lui faites saisir par les deux mains les manettes tenues aux boudins élastiques, et, les bras étant vous placet. Il et l'autre d'autre d

étendus, vous faites exécuter des séries de tractions et de relàchements qui compriment l'abdomen.

Pour donner plus de tonicité aux muscles abdominaux et en particulier au muscle droit, dont le relâchement est une cause de cette obésité que Brillat-Savarin caractérisait par le mot de gastrophorie, Cest-l-dire par le développement de l'abdomen tout on conservant une gracilité relaire des membres, vous pouvez vous servir d'un exercice que Dally a décrit sous le nom d'exercice du mur. Get exercice consiste à appliquer le patient le plus exactement possible contre une surface verticale, puis à lui faire élever les deux brus en les tenant rigides, des parties latérales du corps au-dessus de la tête, jusqu'à ce qu'ils viennent toucher la surface verticale contre laquelle le corps est appliqué. C'est là un exercice que je ne saurais trop vous recommander, et j'aborde maintenant l'application de la gymnastique aux troubles musculairss.

Je vous ai dit que la gymnastique augmentait le volume des museles et régularisait leur contraction, de là l'application de la gymnastique à trois ordres d'altérations du système musculaire: les atrophies, les contractures et enfin la chorée.

Il n'est pas de meilleur traitement de l'atrophie musculaire, quelle qu'en soit d'ailleurs la cause, que la gymnastique et ci c'est le triomphe de la gymnastique suédoise, qui permet de limiter l'exercice à un groupe musculaire donné. On comprend facilement combien cette gymnastique peut rendre de services en nariel cas.

Ces atrophies musculaires produisent aussi des désordres dans le squelette, constituant alors toutes ces déformations esseuses ou articulaires dont le traitement remplit un grand chapitre de la chirurgie des enfants, l'orthopédie. Ici encore la gymnastique constitue la partie la plus essentielle de la cure de ces affections.

Je ne puis vous donner au complet tout ce qui a rapport au traitement des difformités par la gymnastique. Il faudrait plus d'une leçon pour vous fournir sur ce sujet les indications nombreuses qu'il comporte, je vais donc vous résumer très brièvement cette question.

Contre les difformités du squelette, bien des moyens ont été pro-

poés. Les uns ont conseillé des machines ou des appareils plus ou moins compliqués pour le redressement mécanique de pareilles difformités, et nous voyons régner en maltre ces méthodes d'Andry (1) jusqu'à Scarpa. Puis arrive la pratique de Jules Guérin, qui propose la ténotomie, et pendant longtemps cette ténotomie fut triomphante. Enfin arrive la période moderne où, sous l'induence de Bouvier, de Bouland, de Dally, de Pravaz, etc., etc., on arrive à étudier avec plus de soin la cause même de ces difformités et l'on s'efforce d'indiquer le traitement propre à chacune d'elles.

Je n'ai pas ici à vous rappelcr ce qu'on entend par la cyphose, la lordose et la scoliose. Vous savez que la première de cos difformités est caractérisée par une courbure de la colonne vertébrale à convexité postérieure, la lordose au contraire par une courbure à convexité antérieure, et la scoliose par descourbures latérales.

Dans toutes ces malformations, la gymnastique peut jouer un rôle important, mais il faut qu'elle soit prudemment et médica-lement dirigée. Il ne faut pu'elle soit prudemment peur le monte de la compensation viennent augmenter la difformité déjà existante. C'est donc toujours sous l'esil d'un médecin prudent et exercé que de pareils exercices doivent être entrepris.

N'oubliez pas, en effet, que, pour la cyphose et la lordosc, la cause efficiente est, dans l'immense majorité des cas, la fonte tuberculcuse des vertèbres, et que la colonne vertibrale présente alors une résistance assez faible pour que tout effort violent puisse amenc rées désordres graves. Il fant donc attendre, pour intervenir en pareil cas et substituer, à l'immobilité absolue que nous obtenons par les goutifières dites de Bonnet, les mouvements gymnastiques, que la ciartiristion et la nouvelle ossification de la colonne vertébrale permettent d'intervenir sans danger. Mais il est des déformations comme la scollose, et mieux encore ces attitudes scolaires vicieuses si hien décrites par Dally,

⁽¹⁾ Voir et comparer: Andry, l'Orthopédie ou l'art de prévenir et de corriger dans les enfants la differnité du corps, Paris, 1761. — Tissot, Gymnastique médicale et chirurgicale, p. 355 et suivantes. Leblond, Manuel de gymnastique hypiénique et médicale, p. 468 à 477. Paris, 1877.

qui sont absolument tributaires d'un traitement gymnastique. Parmi les exercices que l'on peut faire exécuter pour obtenir la rectitude de la tête et du trone, il en est un signalé par Tissot qui mérite d'être reproduit à cause de sa simplicité. Tissot signale le fait d'une matresse de pension qui, pour obtenir de ses élèves une rectitude dans la station debout, leur faisait porter sur la tête un objet léger, mais d'un équilibre peu stabile, et exigenit d'elles qu'elles pussent se livrer à la marche et à la course sans laiser choir cet obiet.

C'est là, je crois, une pratique que l'on peut utiliser. Car, vous avez dù être frappés comme moi, dans les pays on les femmes ont l'habitude de porter des objets sur la tête, de la taille droite, souple et élancée de ces porteuses.

La gymnastique suédoise et la gymnastique de l'opposant jouent un rôle considérable dans le traitement de ces difformités. A l'niegalité musculaire qui est la cause efficiente de ces déformations du squelette, ces deux variétés de gymnastique opposent l'inégalité des efforts, de manière à exerce les muscles atrophiés et à immobiliser, au contraire, le groupe musculaire qui, par sa prépondérance d'action, a entraîné la déformation du squelette. D'ailburs, pour tous les renseignements qui ont trait au traitement orthopédique de ces déformations, je vous renverrai aux ouvrages que l'on a publiés sur ce sujet et qui sont des plus nombreux, et, en particulier, à ceux de Bouvier, de Malgaigne, de Dally, de de Saint-Germain, de Leblond, etc., etc. La gymnastique est tout aussi puissante dans le traitement de

certaines affections convulsives ut, en particulier, de la chorée. Des l'introduction de la gymnastique dans les hôpitaux, nous la vorons appliquée à la cure de la chorée et. Ces introduction se più più se se consense de la cure de la chorée et, comme le fait remarquer avec justesse Leblond, deux ans après cette introduction, en 1847. Bouneau signalait dégà les avantages qu'on tirait de cette méthode. Mais c'est à Blache nous montrait, en 1854, que, sur '138 cas de chorée, 102 avaient été guéris en 30 jours et 6 en 120 jours par la gymnastique associée aux hains sulfureux. Tons les observateurs qui ont précédé ou suivi cette époque sont unanimes à reconnaître les bons effets de la gymnastique en pareil cas, et les affirmations de Germaiu Sée, gymnastique en pareil cas, et les affirmations de Germaiu Sée,

de Becquerel, de Parrot, de J. Simon sont absolument positives à cet égard.

Quel procédé pouvez-vous employer ici ? Laisné, qui a pratiqué ce traitement sous la direction de Blache, a fourni a cet égard les indications les plus précises, complétées depuis par les travaux de Pichery, de Leblond, de Heiser et autres. Les applications varient selon la période de la maladie et selon son intensité.

Dans les chorées graves, surtout à forme paralytique, on ne fait que pratiquer des massages; puis, à une période moins intense, on fait exécuter à l'enfant des mouvements passifs portant surtout sur les points où l'incoordination choréique est la plus accentuée. Ces mouvements passifs consistent à saisir délicatement le membre de l'enfant et à lui fairc exécuter des mouvements rythmés en recommandant au petit malade de compter à haute voix avec le maître. Dans de pareils exercices. il faut demander au maitre une grande patience et une grande souplesse de manière à ne pas lutter avec le petit patient et à céder à ses mouvements convulsifs. Lorsque ces mouvements sont encore moins intenses, on peut faire exécuter quelques exercices sur l'échelle dite orthopédique. Enfin, lorsque l'incoordination tend à s'atténuer, on fait exécuter des mouvements toujours bien rythmés et ici le chant, en donnant une cadence à ces mouvements, a une réelle utilité.

En résumé, il faut donc une strême prudence et de très grands ménagements dans l'emploi de la gymnastique dans le traitement de la chorée, et c'est un médecin ou un maître de gymnastique expérimenté qui doit toujours les diriger. Cette application de la gymnastique à la chorée me servira de transition à l'étude du traitement des affections du système nerveux par la gymnastique.

Je vous ai dit que, sans adopter l'opinion exclusive de Du Bois-Reymond qui ne voit dans la gymnastique qu'un fonctionnement du système écrèbro-spinal, il fallait cependant considérer cette gymnastique comme rétablissant l'équilibre entre les fonctions du cerrcau et celles de la modelle. Aussi, chez tous les gens nerveux, neurataxiques, névrosiques, qui sont si nombreux dans nos grandes villes, chez tous ces surmenés par des travaux intellectuels exagérés, chez tous ces individus qui, uniquement occupés à leurs occupations de bureau, ne donnent aux exercices du corps qu'une part presque nulle, la gymnastique s'impose-t-elle comme une nécessité.

Mais il ne suffit pas de savoir que la gymnastique peut donner ici des résultats merreilleux, il faut encore pouvoir l'appliquer, et c'est la que les difficultés surgissent. Cher l'Ibonme, la chose est encore facile et, si beaucoup de nos elients répugnent à aller au gymnase, presque tous acceptent de faire de l'escrime.

Mais où la question devient plus difficile, e'est lorsqu'il s'agit de vos elientes. Toutes refusont la gymnastique proprement dite; l'eserime est difficile à proposer et difficile à accenter. Quant à l'équitation, elle est bien aeceptée par la elientèle étrangère, peu par les Françaises. Cette équitation, au point de vue de la gymnastique, est un exercice qui développe inégalement les museles de l'économie, mais qui cependant présente ce grand avantage d'exiger un lever matinal et des promenades au grand air. Malheureusement e'est là un exercice de luxe qui ne s'adresse qu'à la classe rielie. Pour la classe movenne, il vous restera à ordonner des marches prolongées, surtout en plein air, des exeursions dans les montagnes, des jeux tels que lawn-tennis ou autres, la natation, etc. C'est à vous, messieurs, de savoir approprier un exercice convenable à la position et à la situation de la malade qui vous consulte, et nous arrivons ainsi graduellement à l'application de la gymnastique à la cure de l'hystérie.

La gymnastique est elle capable de guérir l'hystérie? le ne le pense pas ; je crois même qu'îl est des cas d'hystérie où la gymnastique est plus dangereuse que profilable. Mais cependant il en est d'autres où cette nérvose protéique peut être utilement modifiée par la kinésithérapie, surfout si vous y joignez l'hydrothérapie. La fatigue musculaire, en effet, chez certains de cess malades, permet, si je puis me servir de cette expression, de décharger leur système nerveux, et l'on voit, sous l'influence de ces deux moyens, exercice corporel et hydrothérapie, le sommell survenir et les phénomènes nerveux se calmer. J'ai acquis sur ce sujet une certaine expérience, parce que, grâce à l'obligeance de Pichert, j'ai pendant plus d'une année soumis un

grand nombre de femmes de mon service à la gymnastique de l'opposant.

Vous avez du être fraspés comme moi que, tandis que dans no salles d'hommes, tous nos malades ou presque tous se lirrent à des travaux pénibles exigeant un déploiement de forces musculaires considérable et souvent exagéré, nos malades femmes au contraire ont presque toutes des métiers sélentaires; assises ou débout, elles n'exécutent en résumé que très peu de mouvements. De là une série de phénomènes morbides résultant de cette inaction, et que nous avons combattus fort leureusement par la gymnastique. Il serait même à désirer que ces exercices de gymnastique se généralisassent dans les hôpitaux, et que nous pussious faire bénéficier ainsi nos malades paurres de cette association si heurense de l'hydrothérapie et des exercices copporels.

Si les états nerveux multiples dérivés de l'hystérie sont tributaires du traitement par la gymnastique, il faut, dans une nérrose autrement grave, l'épilepsie, mettre une grande modération dans ces exercices. Pour l'épileptique, l'équitation, la natation sont absolument interdités; je n'ai pas besoin de vous en donner la raison, une crise pendant ces deux exercices pourant entrainer la mort; il en est de même de tous les exercices de gymnase avec appareils. Il ne vous reste plus que la gymnastique d'assouplissement dont vous pouvez user largement. A la Salpétrière, tontes les jeunes épilepiques sont soumises à ces exercices d'assouplissement et l'on en obtient de très bons résultats, tant au point de vue de leur développement physique qu'au point de vue de leurs attaques. N'oublier pas que la marche et que les travaux des champs sont aussi très utilement employés dans la cure de cette maladie.

Pour l'idiotie, que l'on trouve quelquefois accompagnant l'épilepsie, la gymnastique a une heureuse influence. Chez ces déshèrités qui ont un besoin instinctif de locomotion qu'ils traduisent par des mouvements désordonnés et sans but, la gymnastique régularise ces mouvements, habitue l'enfant à l'obieissance, diminue les tendances à l'onanisme, et tend dans une certaine mesure à développer l'intelligence. Aussi tous ceux qui se sont occurés de l'éduction de l'idiot. Esquirol, Bel-

homme, Delasiauve, F. Voisin, Bourneville, ont tous constaté l'action bienfaisante de la gymnastique dans cette éducation, et l'on peut voir à Biette, dans la grande division des idiots, les heureux résultats obtenus par Pichery, au moyen de la gymnastique. Lei ce sont des mouvements d'ensemble bien rythmés accompagnés par le chant que vous pourrez employer.

Mais je vous ai dit que c'était surtout par son action générale sur la nutrition que la gymnastique prenait une place prépondérante dans le traitement des maladies. En excitant les combustions organiques par l'accroissement de l'amplitude respiratoire, en activant les combustions musculaires et intra-organiques, en favorisant la vitalité de la cellule, la gymnastique est peut-être le plus puissant modificateur de cette nutrition. Aussi, dans toutes les maladies où cette nutrition est compromise, vous verres la kinésithérapie agir d'une façon presque certain e.

Il est trois maladies où la nutrition est surtout atteinte : l'obésité, la diathèse urique et la goutte, le diabète. Dans la cure de ces trois affections, les exercices jouent un rôle prépondérant. Pour l'obésité, j'ai déjà, dans mes leçons précédentes, montré quelle hygiène l'obèse devait suivre, et dans cette hygiène i'ai fait entrer les exercices et le massage, Je ne reviendrai pas sur ce point, ici c'est surtout les pratiques de l'entraînement qu'il faut appliquer, et c'est à ces pratiques suivies rigoureusement que l'obèse devra sa guérison. Je dois aussi vous rappeler à ce propos l'utilité de la gymnastique abdominale et des exercices dits du mur pour les individus qui, sans être absolument polysarciques, ont le ventre un peu trop proéminent, les gastrophores de Brillat-Savarin. Cette disposition résulte chez eux d'une paresse des muscles abdominaux que vous pouvez heureusement combattre par les exercices que je viens de vous signaler.

Dans la diathèse urique et dans la goutte, l'exercice s'impose, et c'est là un fait connu de toute antiquité. Grâce à l'exercice, les déchets des oxydations organiques sont mieux comburés, et par cela même l'acide urique tend à disparaître. Je ne reux pas revenir sur cette question de l'urée et de l'acide urique, je l'ai exposée l'année dernière avec tous ses détaits à propos du trai-

tement alimentaire de la goutte (1). Qu'il me suffise de vous rappeler que la production de cet acide urique, quelle que soit l'opinion que l'on adopte sur son origine, est en rapport direct avec le ralentissement nutritif général et qu'elle est combattue par l'exercice qui a un effet opposé. Interopez la plupart de goutteux, et vous verrez que le plus grand nombre pêche par le défaut d'exercices.

Outre les phénomènes de combustion, les exercices corporels , ontrainent une sudation salutaire, surtout ches le goutleux , puisque la surface cutanée suppléant le rein, il s'élimine par cette voie de l'urée et de l'acide urique. Mais il ne faut pas exagérer les exerciess. Seudamor nous a montré depuis longtemps que souvent les accès de coliques néphrétiques ou les attaques de goutle survenaient chez les podagres à la suite de fatigues exagérées, comme, par exemple, une partie de chasse trop prolongée et Lécorché a cité des faits analogues. Il faut donc ici un exercice journalier et, proportional à l'était des forces da sujet.

Salmuth a prétendu que, par une marche forece, on pouvait arrêter une attaque de goutte à son début. Malhurueusement, il n'en est rien, et des que l'accès est commencé, les exercices même passifs sont interdits au malade. Lorsque la déformation des membres ou l'atrophie musculaire a rendu la marche impossible, il ne faut pas encore abandonner les exercices; vous verrez dans la prochaine leçon que le massage vous rend ici d'excellents services; puis vous pourrez encore, comme le conseille Scudamore, recommander les promenades en voiture et l'équitation.

Öutre la colique néphrátique, le goutteux est sujet à une autre colique, la colique hépatique. Dans cette lithiase biliaire, la symnastique doit être conseillée; elle favorise la combustion de la cholostérine, base des calculs, par l'activité qu'elle donne aux changes organiques. D'autre part, limitée à la gymnastique abdominale, elle facilite l'écoulement de la hile et empèche sa stagnation; c'est ce qui fait qu'elle produit, dans le traitement de cette littiase, de bons résoultas.

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Hygiène alimentaire du traitement de la goutte. Paris. 1886, p. 161.

Enfin, dans le diabète, l'action de la gymnastique, comme l'a bien montré mon vénéré maître Bouchratdi, est encere prépondérante et constitue avec l'alimentation les bases du régime lygiénique de cette maladie. Les exercices corporels augmentent les combussions sans augmenter le chiffre de l'urée, diminuent la quantité de sucre et favorisent les fonctions de la peau. Ici, comme dans la polysarcie, ce sont les règles générales de l'entralmement qu'il faut suivre, sans cependant surmener les malades.

Reportez-vous au spirituel et charmant volume de Cyr avant pour titre : les Impressions et les Aventures d'un diabétique, Cyr (1) fait parcourir à sou diabétique les différentes contrées de l'Europe et, dans chacune d'elles, il lui fait consulter les médecins qui se sont le plus occupés de la cure du diabète. En France, il l'adresse, bien entendu, au professeur P...; on aurait dû dire le professeur B.,., ear le portrait de mon vénéré maître Bouchardat y est tracé de main de maître, et sous le titre de : une Consultation originale. Cyr judique l'emploi de la journée, menu compris, de son diabétique pendant huit jours. Pour l'exercice, l'ordonnance comporte que le malade défoncera la terre, chargera cette terre avec une brouette, suivra un bataillon de chasseurs à pied, fera plusieurs fois l'ascension des tours Notre-Dame. exécutera le tour de Paris par les boulevards extérieurs, etc. Tout en faisant la part de l'imagination du romancier, il faut reconnaître qu'il y a du vrai dans ces preseriptions et que l'on doit ordonner l'exercice sous toutes ses formes au diabétique.

Seulement les diabétiques sont des gens àgés et ils n'ont ni le courage ni l'énergie d'un des grands chimistes dont la France pleure la mort récente, et qui, atteint de diablee, était devenu un des remarquables gymnastes de notre époque, la plupart refuseront d'aller au gymnase. Dans ce cas, outre l'eserime, qui est quelquiefois acceptée, et les marches prolongées, j'appelle voire attention sur deux ordres d'exerciess qui sont souvent bien accueillis par les diabétiques : ce sont le jardinage et la menuiserie. Les travaux du jardiu sont, en effet, excellents ; outre le

⁽¹⁾ Cyr, Aventures et impressions d'un diabétique. 2º édit., Paris, 1881, p. 70.

travail en plein air, le malade, en béchant, sarclant, ratissant son jardin, exécute de nombreux mouvements musculaires qui amênent la fatigue et la sudation, mais tous les diabétiques malleureusement ne possèdent pas de jardin. Dans ce cas, la menuiserie est une précieuse ressource; elle peut s'installer dans un
espace étroit et à peu de frais, elle intéresse le patient par la fabrication des objets qu'on peut en obtenir et elle développe surtout l'activité musculaire; aussi je ne saurais trop vous recommander ces exercices de menuiserie pour les diabétiques.

Telles sont les principales applications de la gymnastique à la cure des maladies. Dans la prochaine leçon, j'étudierai un sujet qui a bien des points communs avec la gymnastique, je veux parler du massage.

HYDROLOGIE MÉDICALE

Etude clinique sur l'action thérapeutique de l'eau de Châtel-Guyon dans la constipation;

Par le docteur A. Deschamps (de Riom), Médecin adjoint de l'hôpital de Riom, médecin consultant à Châtel-Guyon.

Nous avons réuni dans ce travail un certain nombre d'observations destinées à montrer les effets thérapeutiques de l'eau de

Châtel-Guyon dans la constination.

L'étude clinique d'une eau minérale purgative présente des difficultés sur lesquelles nous désirons attirer l'attention, et qui sont de deux sortes.

En premier lieu, le diagnostie étologique de la constipation est souvent impossible et toujours chose fort délicate. Dans la pratique ordinaire, le choix des purgatifs facilite la solution du problème. Il n'en est pas de même aux eaux minérales où, à un constipé quelconque, on doit prescrire une substance médicamenteuse définie, où il faut appliquer un médicament unique et constant à un syndrôme dont les origines sont multiples et complexes (4).

⁽¹⁾ Voir Constipation, în Martineau, Spring, Dujardin-Beaumetz, Vulpiau, G. Sée, etc.

Fir D'autre part, il faut tenir compte de la résistance morale du malade lui-même. On remarque en effet que tout constipé qui vient à une eau minérale réputée purgative tient à être purgé, ce en quoi il montre l'ignorance où il est du but qu'il poursuit. Car il ne s'agit pas de faire des selles plus ou moins abondantes, mais bien de soigner et de guérir ee phénomène particulier que l'on nomme constipation. Il perd doue la notion exacte de ses droits et de ses devoirs quand il exige une action immédiate; s'étonne d'un demi-succès, s'irrite d'un insuccès... relatif, Son éducation antérieure lui a appris que toute substance purgative devait produire ce qu'on appelle de l'effet. Aussi se montre-t-il surpris et fàché du retard imposé à ses désirs, retard qu'il ne comprend pas, car il n'y a pas été préparé par ses habitudes laxatives d'autrefois. Dans son impatience, il rêve de doses énormes. Et le médeein doit faire des prodiges de diplomatie pour le maintenir dans de sages limites compatibles avec la raison et l'expérience.

Cola dit, entrous dans le sujet. Nous avons expérimenté l'eau à la dose maximum de 600 grammes. Les doses ont été souvent plus petites : elles ont très rarement dépassée ce chiffre. La méthode [suvic a été uniformement appliquée à tous les malades sans distinction de diagnostic; nous avons divisé nos observations suivant les résultats oblemus.

Elles peuvent se décomposer en deux catégories principales: 1, — A. Ellet laxatif immédiat et constant (quelle que soit la dose). B. Ellet laxatif médiat et constant (quelle que soit la dose).

II. - Effet irrégulier.

Cette deaxième eatégorie comprend elle même plusieurs classes suivant qu'il se produit : effet au début et constipation au bout d'un temps variable; constipation au début, production de selles par arrêt du traitement; effet intermittent (alternative de selles et de constipation); effet nul pendant la saison et régularisation des selles ou diarriée aurès.

PREMIÈRE CATÉGORIE.

Oss. I. - M. X ..., trente-deux ans; arthritique (1) (conges-

⁽¹⁾ Le mot arthritisme n'étant pas encore assez nettement défini, nous

tions, lourdeurs de tête, vertiges); constipation habituelle (seybales, crottes séches); digestions bonnes; 600 grammes; deux à trois selles vertes chaque jour; quinze jours; disparition des vertiges.

Oss. II. — M. X..., trente-cinq ans; mêmes symptômes que le précédent; 600 grammes; trois selles vertes; disparitn des vertiges; quinze jours.

Oss. III. — M. X..., trente ans; arthritique; vertiges fréquents avec ehute et perte de connaissance; symbiomes de dyspepsie intestinale; syrbales; foie hypertrophié; 600 grammes; selles vertes, disparition des vertiges, foie diminué; vingt-deux jours.

Pendant l'année qui a suivi, la constipation a disparu, ainsi que les vertiges ; l'état général s'est amélioré. En 1886, seconde saison, mêmes résultats.

Obs. IV. — M^{me} de X..., trente-huit ans; arthritique; constipation; 600 grammes; quatre à cinq selles vertes; vingt et un jours. (Chez cette malade, la dose de 200 grammes produit les mêmes effets.)

Oss. Y. — M. X..., quarante ans; arthritique; constipation; pilétinor abdominale; foie hypertrophié; 600 grammes; deux selles par jour: l'une moulée, l'autre liquide et verte; foie diminué; vingt jours. Vers le quinzième jour, il s'est mis à uriner du sable en abondance, ce qui ne lui étail jamais artivé; en même temps se développait une épididymite gauche qui n'avait pas encore disparu à son départ.

Oss. VI. — M. X..., trente-neuf ans; rhumatisant, nerveux; dyspepsie intestinale; seybales; 800 grammes; des le troisième jour, trois selles moulées par jour; douze jours.

Oss. VII. — M. de X..., trente-sept ans; rhumatisant; constipation (scybales); foie hypertrophie; 450 grammes; production des selles le cinquième jour; selle liquide tous les jours, verte quelquefois; foie non diminué; vingt jours.

OBS. VIII. - Muc X... (religieuse); vingt-einq ans; névropathe, dyspeptique avec intolérance pour les aliments; constipation

avons mis entre parenthèses les symptômes présentés par les type choisis pour qu'il n'y ait pas lieu à confusion.

(scybales); 600 grammes ; le quatrième jour, une selle moulée ; retour de l'appétit et des digestions.

Ons. IX. — M=° X..., trente-deux ans; névropathe; dyspeptique, constipation (scybales); 150 grammes; dès le troisième jour, une selle moulée; retour de l'appétit, des digestions et des forces.

Ons. X. — M=* X..., quarante ans; névropathe; constipation opiniâtre, douleur vire à la pression du côlon ascendart; se plaint de crises dyspoptiques douloureuses s'accompagnant de sensations analogues à celles de l'angine de poitrine (angoisse respiratoire, avec douleur très vine dans le hars gauche, commençant par une crampe à l'extrémité des doigts, quelquefois même une parsicie passagére du bras); 600 grammes; une selle moulée tous les jours, des le premier jour, amélioration générale; dispartition complète des accès douloureux.

De ces observations, nous dégagerons les faits suivants :

Les effets purgatifs avec selles vertes, constantes, ont été obtenus chez des malades ayant :

Les apparences de la constitution arthritique (lourdeurs de tête, congestions, vertiges; arthritis fortiorum);

De la constipation ; l'intestin n'ayant jamais eu de lésion inflammatoire :

De l'hypertrophie du foie, qui diminue très notablement et assez rapidement (engorgement, hypéremie subaiguë ou chronique d'origines diverses);

Des symptômes de congestion cérébrale sans lesions (vertiges, etc.), qui disparaissent. A ce propos, qu'on nous permette une remarque pratique : les congestifs avec vertiges, mais bon fonctionnement de l'intestin et bonnes digestions, se trouvent moins bien du traitement que les mêmes apant de la constipation et des digestions mauvaises. Au bout de quelques jours, les vertiges reparaissent souvent chez les premiers, en même temps que la constipation, tandis qu'ils sont toujours abolis chez les seconds.

Chez tous ces malades, l'effet se prolonge au-delà de la cure; les selles alors ne sont plus vertes, mais les fonctions sont régularisées (1).

⁽t) Il nous a été impossible jusqu'ici de faire l'analyse de ces selles vertes; nous espérons pouvoir le faire prochaiuement,

Les effets laxatifs ont été obtenus moins rapidement, mais avec une marche constante et des selles moulées chez des rhumatisants atoniques et des névropathes (constipation spasmodique de Spring ?).

DEUXIÈNE CATÉGORIE.

Oss, XI. — M. X. ..., quarante ans; nerreux; constipations ancience; digestions pénibles einq à six houres après les raps; douleurs sur le trajet des célons; 600 grammes; obtient des selles dès le premier jour; le dittième jour, arret brusque; nous lui conscillous un repos de deux jours; le lendemain, sello narrelle; le deuxième jour, reprise du traitement et des selles; cinq jours après, nouvel arrêt, nouveau repos et reprise comme précédemment; départ au bout de vingt jours.

Ons, XII. — Maes X..., cinquante-sept ans; entérite chronique datant de dix ans; coliques friquentes; constipation opinitre combatine par purgations nombreuses et lavements; symptômes de dyspepsei mitestianie; 500 à 600 grammes; les selles voir régulieres, dures, puis molles; le onsième jour, coliques très fortes, douleur vive à la pression d'un point situé à l'union de colon assendant et du colon transverse, constipation absolue; sigour an lit (cataphasmes sur le ventre, lavements émolitent); au bout de deux jours, les douleurs reviennent ainsi que la constipation; elle reprend de l'eau, et pendant eim qiours ses selles sont régulières; le sixième jour, nouvelle constipation; la malade part, enziguant une nouvelle crise.

Oss. XIII. — M. X..., quarante et un ans; atonie gastrointestinale; 330 à 400 grammes; selles régulières moulées pendant quinze jours; arrêt; suspension de l'ea un jour, repriso naturelle des selles. Ce malade, que nous avons observé pendant trente-cinq jours, était obligé de suspendre son traitement tous les cinq ou six jours, saus quoi la constipation se serait produite.

Oss. XIV. — M. X..., soixante-sept ans; atonic gastro-intestinale; douleur à la pression du colon ascendant; 300 grammes; les selles ne s'établissent qu'après trois ou quatro jours, mais viennent régulièrement; le dix-septième jour, constipation; Foau est suspendue, selle naturelle; reprise de l'eau le dix-neuvième jour, les selles continuent; nouvel arrêt le vingt-quatrième jour, repos et reprise, etc.

OBS. XV. -- Mme X soixante-deux ans; digestions mau-

vaises, constipation opiniàtre pour laquelle elle a eu recours à tous les moyens connus; nous l'avons cue en observation pendant trois mois; 600 grammes; les selles s'établissent au bout de trois jours et continuent régulièrement pendant un mois (une selle moulée par jour). Nous faisons suspendre l'eau pendant huit jours, la constipation reparaît; reprise de l'eau, les selles reviennent; nouveau traitement de quinze jours. On remarquera qu'ici la constipation n'a pas été produite par la continuation du traitement, mais par sa suspension; ee sera l'inverse tout à l'heure. Nous faisons cesser l'usage de l'eau; la constination a disparu, les fonctions s'accomplissent régulièrement. Au bout de deux mois et demi, quoique l'intestin fonctionne parfaitement, nous prescrivons un traitement de cinq jours à titre d'expérience. Pendant ces cinq jours, la constipation est absolue ; on cesse l'eau, les selles reparaissent. Quinze jours après nous tentons une seconde épreuve qui est aussi concluante que la précédente.

Dans cette observation, l'eau fait eesser la constipation au bout d'un temps assez long (un mois et demi), mais de nouvelles doses amènent une constipation momentanée.

Nous en rapprocherons la suivanle, car nous avons pu suivre, depuis dix mois, la malade qui en fait l'objet, et, d'autre part, la constipation qui a cédé à un premier traitement se reproduit, comme chez la malade précédente, chaque fois qu'une nouvelle quantité d'eau est ingérée.

Oss. XVI. — M=" X..., tronte ans; troubles nerveux graves, accompagnant une dyspepsic ancienne avec romissements et constitution. La malade avait absorbé des doses énormes de bronner de potassium. La dyspepsica adiminué progressivement par des lavages, aidés d'un régime approprié (f). Quant à la constipation, elle a cédé au bout de quinze jours environ (400 gramme). Depuis cette époque, quand les selles s'arrêtent, elle prend de l'eau, qui n'à d'autre résultat que d'exagérer sa constipation; en revanche, dès qu'elle la suspend, les fonctions se rétablissent. Aussi, a-t-elle pris l'habitude, lorsqu'elle s'aperçoit qu'une certaine paresse intestinale tend à s'établir, d'absorber de l'eau pendant deux jours, ce qui la constipe dans et intervalle, mais donne pour ainsi dire un coup de fouet à son intestin, qui reprend alors une nouvelle vigueur.

⁽¹⁾ Voir les Régimes de Leube, în Thérapeutique stomacale (Butt, de thérap., 30 janvier 1886), par Deschamps (de Riom).

Dans les deux observations suivautes, la constipation disparaît par le traitement, mais, vers le quinzième jour, les selles diminuent et changent de consistance; elles deviennent dures et sèches.

Oss. XVII. — M. X..., trente-deux ans; dilatation stomacale is avec constipation (vomissements journalisers); 250 grammes; prantiers); 250 grammes; prantiers; 250 grammes; 25

Oss. XVIII. — M™ X..., cinquante-huit ans; dilatation de l'estomac avec constipation; 250 grammes; production des selles les premiers jours; quelque temps après, les matières deviennent dures et rares.

L'observation qu'on va lire a ceci de particulier, qu'il n'y a production de selles que le jour où la malade suspend son traitement.

Oss. XIX. — M[∞] X..., soixante ans; atonie intestinale ancienne; ditatation de l'S ilique (douleur à la pression) et du rectum; il y a environ trois à quatre selles par semaine; lo 300 grammes; pendant sept jours, constipation absoluc; lo troisteme jour, repos et selle naturelle moulée; nous prescrivons trois séries de sept jours, séparées par un jour de repos. Il y a eu constipation les jours où l'eau était ingérée, et bien régulièrement, selles le jour de repos.

Dans les observations suivantes, l'effet laxatif ne se produit qu'à la fin de la saison ou même plus longtemps après,

Oss, XX. — M[∞] X..., vingle-cinq ans; lymphatique; constipation opinidare (une selle par semaine); métric chronique, endométric catarrhale, paramétric suite de pelvi-péritonite, (brides cicatricielles nombreuses), pérityphibite il y a un an; 250 à 300 grammes; deux selles le troisième jour, par arrêt du traitement. Le quatorrième jour, des douleurs très vives se manifestent au niveau du siège de l'ancienne pérityphilus, avoc fièvre et constipation. Nous domons un purgait d'oux (huite de ricip); le traitement est interrompu pendant cinq jours. Enfin, le vingt-cinquième jour, diarrhée légère (quatre à cinq selles), la malade quitte Châtel-Gruy.

Nous l'avons revue il y a peu de temps ; pendant tout l'hiver,

les selles ont été régulières. Ajoutons que la métrite a été très amendée, qu'en particulier la leucorrhée a disparu et l'utérus a diminué de volume.

Oss, XXI. — M¹¹² X..., cinquante-trois ans; constipation; 600 grammes; pendant une première saison, les selles ont éte très difficiles. A son retour chez elle, elles sont devenues réguelières pendant six mois, puis la constipation est revenue el nous l'avons rerue à Châtel-Guyon. Nous lui avons prescrit 600 grammes avec des repos tous les huit jours, mais la constipation a persisté. Nous ne savons pas ce qu'il est advenu depuis son départ.

Que se passe-t-il dans les observations précitées? N'oublions pas que les intestins dont il s'agit sont pour la plupart pathologloues et que leur sensibilité est modifiée en plus ou en moins.

Il y a expulsion de selles non liquides, ni vertes comme précédemment, mais moulées; nous disons bien: expulsion, sans exagération, par un mouvement péristaltique régulier.

Au bout d'un certain temps, variable selon les cas, l'action de l'eau persistant, ce mouvement s'arrête, la constipation est produite.

L'eau étant suspendue, les selles reviennent si elles avaient disparu (Oss. XI, XII, XIII, XIV), ou paraissent, si elles ne s'étaient pas encore produites (Oss. XIX). Mais à de nouvelles quantités d'eau succèdent de nouveaux arrêts qui nécessitent encore la suspension de l'eau.

Que si la quantité est trop forte dès le début ou qu'elle soit trop prolongée, on note une constipation, un arrêt des matières momentané ou constant (Oss. XX), ou un arrêt par séchieresse des matières (Oss. XYII, XYIII). Et alors, suivant les dispositions individuelles ou la cause de la constipation, succéderont, quand on suspendra le médicament, soit des selles naturelles (Oss. XIX), soit de la diarrhée (Oss. XX), diarrhée qui peut même être inconsciente.

Cette action s'observe surtout chez ceux qui ont le tube digestif très sensible, atteint de lésions inflammatoires chroniques. Nous avons noté, dans ces cas-là, aussiôt a près l'ingestion de l'ocu, des contractions intestinales immédiales exagérées, avec épreintes, auxquelles fait bientôt suite du tympanisme, ces phénomènes se succédant dans la même matine. L'absortion des aliments a alors cela de particulier, qu'elle fait cesser ce tympanisme ordinairement très pénible.

Dans d'antres cas, les selles sont plus longues à se produire. Que cela tienne aux différentes eauses de la constipation, telles que : parsise musculaire ancienne (maladies de la couche musculaire; dégénérescence graisseuse); perte de la sensibilité de la muqueuse (femmes; hommes de travail intellectue); trouble ancien et rebelle dans les sécrétions gastro-intestinales; défaut de contractilité des parois abdominales (obèses; grosses femmes); état du sang (chlorose et athérome); et alors l'action se produit soit à la fin de la saison (Oss. XV, XVI, XXI), soit après, ou peut ne pas se produire du tout.

Voilà, en résume et cliniquement, le mode d'action des caux de Châtel-Guyon.

On pourrait en déduire une double interprétation. Ou hien, rapprochant ces observations des expériences de Laborde et Aguilhon (4), il fant y voir un fait de contracture, de spasme, phénomène de contractilité musculaire sous la dépendance du grand sympathique. Cette influence contractile s'excreerait non seulement sur la couche musculaire de l'intestin, mais encore dans tous les organes à fibres lisses : estomac, utérus, vaisseaux artériels et reieux, foie, cte.

Ou, si l'on remarque que, d'une façon générale, l'ingestion de l'eau produit de la constipation chez les gens qui digèrent bien et un effet laxatif chez ceux qui digèrent mal, on serait porté à en faire un simple fait d'absorption. L'eau serait absorbée chez les premiers, tandis qu'elle purgerait les autres par indigestion. Au lieu d'attribuer à un spasme l'arrêt des matières, on penserait que, les fonctions digestires étant améliories, l'absorption peut se faire: d'où constination consécutive.

De ces deux interprétations, quelle est celle qu'il faut adopter, ou cu existe-t-il d'autres? C'est ce qu'il nous est impossible dé dire quant à présent. Aussi nous n'y insistons pas, car elles laissent encore trop de place à l'hypothèse. Nous y reviendrons, d'ailleurs, dès que seront terminées les études que nous avons commencées à ce sujet.

⁽¹⁾ Société de biologie, 1879.

Qu'on nous permette seulement d'établir une comparaison entre les effets obtenus par cette eau minérale et ceux que produisent les agents physiques : massage et électricité.

Tous ceux qui ont pratiqué le massage savent que, si l'on vout lutter contre l'atonie intestinale et la constipation, on constate que des excitations trop fortes ou trop prolongées et des manœuvres trop répétées ne produisent pas l'effet qu'on en attendait, oq qu'on avait déjà obtenu par une excitation modérée, qu'en un mot, elles dépassent la mesure. Le docteur H. Gautier, bien connu dans les hôpitaux de Paris par ses intéressantes études sur ce sujef, nous disait qu'en semblable occurrence, il faut savoir doser son massage, car de trop fortes doses dépassent le but et amènent la constipation.

Pour l'électricité, voici la loi qui a été formulée par Legros et Onimus, à la suite de leurs recherches sur la contractilité du système musculaire lisse (1) (muscles et arthres): « un excitant faible amène des contractions faibles, cloniques, d'où péristaltisme, d'où hyperèmie ; un excitant plus énergique amène des contractions tétaniques, d'où spasme, contractiore, sécheresso.»

Il y a là a priori, mais seulement encore a priori, une certaine analogie entre ces phénomènes et ceux observés à la suite de l'ingestion de l'eau. Nous nous contentons de signaler ce curieux rapprochement pratique, sans vouloir en déduire des conséquences théoriques dont les bases manqueraient évidemment de précision.

Deux séries de conséquences découlent de tout ee que nous avons dit : pathogéniques et pratiques.

Les constipations, auxquelles semble s'adresser le mieux cette eau minérale, sont celles qui sont dues à des troubles dans la contractilité intestinale, que cette parésis soit idio-musculaire, qu'elle provienne d'une absence de sécrétion biliaire, d'une altération du sang (chlorose, anémie), d'une névrose généralisée, d'une affection encéphalique. — L'observation paraît montrer, en outre, que l'effet laxatif est d'autant plus rapide et facile, que les digestions sont plus lentes et mauvaises. — En ce qui concerne l'origine cérébrale, nous faisons une réserve formelle.

⁽¹⁾ Journal de l'anatomie, 1869. - Dict. Dechambre.

Car, si l'on obtient un amendement rapide de cette parésie intestinale, c'est au prix d'un ébranlement imprimé au système nerveux tout entier, qui peut en éprouver des atteintes funestes, comme le prouve malheureusement l'exemple suivant:

M. B..., cinquante-neuf ans; athéromateux: parésic intestinale; la constipation disparatl le premier jour; mais dix jours après, se développaient des accidents hémiplégiques, pour lesquels nous le fimes partir immédiatement; — il mourait deux mois après.

Praliquement, nous croyons que si le malade ne rentre pas nettement dans la première catégorie, il faut procéder par la méthode des traitements interrompus; faire, suivant le cas, des séries de cinq à dix jours, séparées par un ou deux jours de ropos. Los selles n'appraîtions touvent que le jour où l'on cesse le traitement. Nous avons même fait, chez le malade qui fait le sujet de l'observation XIX, l'expérience que voici : après sept jours de constipation et de prise d'eux, nous arons administré, le jour de l'interruption, une piule d'extrait d'opium de 10 centigrammes; ce jour-là, il y au une selle copieuse.

Il faudra, certes, bien des tâtonnements pour appliquer ce traitement avec succès à tous les malades, sans distinction, d'abord en raison de la résistance morale du malade lui-même, ainsi que nous le disions au début de cette étude, ensuite à cause des difficultés dont est entouré le diagnostic étiologique de la constipation. Le phénomène, en soi, est en effet toujours le même. Et, d'autre part, il est rare de rencoutrer une cause unique, tous les modes étiologiques s'accumulant presque toujours, de telle sorte qu'îl est fort difficile de découvrir celui qui a servi de point de départ ou qui est prédominant.

En resumé, et pour conclure, l'eau de Châtel-Guyon n'est pas une cau purgativo.

Elle exerce une action laxative, en produisant, soit des selles liquides et vertes (l'e catégorie), soit des selles moulées.

De quelle façon?—En présence d'expériences physiologiques ineomplètes, nous serons très réservé sur ce chapitre, — n'acceptant que des faits cliniques — et ne voulant pas compromettre la question par des conclusions hátives.

Ses cffets sont lents, modérés, mais durables. Constants dans

la première eatégorie, ils sont, dans la seconde, longs à se produire, souvent insensibles, pour ne se manifester qu'après un temps variable.

Chez bien des sujets, le bain à eau eourante acidulée est indispensable pour la production de l'effet laxatif; — l'effet du bain est augmenté par un séjour au lit d'une demi-heure à une lieure.

On trouvera les indications aux pages qui précèdent. La lecture des observations en dira plus que nous ne pourrions le faire dans un sujet dont le diagnostie est si difficile à délimiter.

Une indication connexe est l'engorgement du foic.

La contre-indication formelle est la constipation d'origine centrale,

D'une façon générale, l'état spasmodique semble être une contre-indication; il y a exception pour les spasmes produits sous des influences débilitantes, et qui ne sont que des atonics déguisées.

Nota. — Nous nous étions proposé de passer en revue une série d'états pathologiques (engorgements du foie, rate, etc.), mais l'espace nous manque : quelques mots seulement au sujet de l'enorgement utérin.

Si le lecteur veut bien se reporter à l'observation XX, il y verra le modiée du type dont nous voulons parler : métrite chronique avec engorgement mollasse, atonique, utérus gros, leucorrhée abondante ehez une lymphatique. — Dans ese cas-là, après une exagération pendant les premiers jours, on observe une disparition totale de la leucorrhée, et une diminution rapide de l'engorgement.

Nous en pourrions citer des observations précises, — ce que la dimension de cette étude ne nous permet pas de faire. Nous avons voulu simplement prendre date en vue d'un prochain travail.

PHARMACOLOGIE

Da chlorhydrate neutre de quinine;

Par A. CLERMONT, docteur ès sciences.

Dans son intéressante monographie des équivalents thérapeutiques des alse dquinine (4). M. Soymond a fait très justement remarquer les avantages que présente le chlorhydrate étatique de quinine, C¹⁶11²⁰1Ax²O4, ICI+4HO, qui est soluble dans 21,40 fois son poids d'eau. Si le chlorhydrate neutre n'a joné jusqu'à ce jour qu'un rolle efficé, é'est parce quo les auteurs ont signalé son peu de stabilité, quoique son coefficient de solubilité soit considérable, 4 gramme de sel pour 66 centigrammes d'eau, d'après MM. Regnauld et Villejean (2).

J'obtiens facilement une dissolution de eliborhydrate neutre.

Cotara^2o^0.;3HCI, soit en mélangeant deux solutions à équivalents égaux de sulfate neutre de quinine, Cotara1,200, 870 s.

+3H20³, et de chlorure de haryum, et filtrant pour séparer le
sulfate de baryte formé, soit en additionant d'un équivalent
d'acide chlorhydrique la solution d'un équivalent de chlorhydrate basique de quinine.

La liqueur obtenue par l'un ou l'autre de ces procédés et complètement évaporée au-dessous de 100 degrés fournit le chlorhydrate neutre de quinine; le sel qui se dissout facilement à la température ordinaire dans son poids d'eau me parail devoir être utilisé en injections hypodermiques, ear sa solution n'est pas caustique; au-dessous de 5 degrès, elle se prend en une masse eristalline qui reprend d'ailleurs l'état liquide à la température ordinaire de 15 degrès. Je reviendrai sur la composition et les eireonstances de formation de ces eristaux.

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, t. CXII, p. 311.

⁽²⁾ Bulletin de thérapeutique, t. CXII, p. 52.

CORRESPONDANCE

De la valeur thérapeutique de l'ortie blanche « Lamium album » et de ses propriétés hémostatiques.

• • •

A M. DUJARDIN-BEAUMETE, secrétaire de la rédaction.

Depuis l'époque où Zacutus Lusitanieus recommandait l'emploi de l'ortie dans le traitement de l'hémoptysie, toutes les parties de cette plante ont été essayées tour à tour, mais leurs propriétés thérapeutiques n'ayant jamais été bien étudiées, elles ne tardèrent pas à tombre dans l'oubli, et à part les fleurs dout l'infusion était recommandée contre la leucorrhée, on s'accordait généralement à les considéere comme inertes.

Le suc de l'ortie brûlante à la dose de 45 à 20 grammes avait donné quelques succès dans le traitement des métrorrhagies, mais ee remède, sans action physiologique bien déterminée, fut bientôt rayé de la matière médicale.

Cependant, dans certains pays, il jouit d'une grande réputation; les sages-feinmes l'emploient fréquemment sous forme de macération dans le vin blanc. Des travaux récents semblent le remettre en honneur.

Dès 1694, Zacutus Lusitanicus recommande dans ses *Opera omnia* l'ortie contre l'hémoptysic. Depuis, Chomel, Sydenham, Ginestet, etc., ont ordonné le sue d'ortie contre l'avortement et les hémorrhagies utérines.

Récemment Faher (de Schondorf) a employé avec succès l'infusion des semences et des sommités d'*Urtica dioîca* et d'*Urtica* urens dans la diarrhée et la dysenterie (il Farmacista italiana).

De son côté, le docteur Rothe a recommandé comme hémostatique l'extrait alcoolique de l'Urtica dioica.

On fait macérer pendant une semaine dans de l'alcool à 60 degrès les plantes recueillies à l'époque de la floraison.

Le liquide ainsi obtenu sert à imbiber du coton qui, appliqué sur les plaies sanguinolentes, donne d'aussi bons résultats que le perchlorure de fer (Med. chir., Randseh).

Tout dernièrement, le doctour Menière à obtenu les meilleurs effets du sue de l'Urite di Orice, dans le traitement des métror-luagies, mais il ne reconnaît aueune action hémostatique à l'ortic blanche, Lamium album, dont l'extrait aleoolique préparé par Ferdinand Vigier ne lui avrait donné aueun résultat appréciable. (Extrait du Formulaire Ménière, Gazette de gymécologie, 13 mars 1887.)

D'après mes recherelles, l'ortie blanche est un agent hémostatique, sinon supérieur, du moins comparable à la grande ortie Urtica dioica, et à la petite ortie, Urtica minor.

Dans les eampagnes, c'est la seule employée, et je lui ai tou-

jours vu donner de bons résultats.

L'ortie blanche, appartenant à la famille des Labiées, ne peut être confondue avec les autres variétés d'orties, mais elle n'en possède pas moins de remarquables propriétés hémostatiques qui en font un précieux agent thérapeutique.

Appelê à donner des soins à une malade sujette à des métrorhagies ahondantes, j'avais employé le seigle ergoté, l'alun, le tannin, le perelhorure de fer, sans obtenir un résultat satisfaisant; l'écoulement sanquin quoique diminué, n'en continuait pas moins, et ma malade s'affaibhissait de jour en jour, la dyspepsie était intense, et malgré une médication des plus reconstituantes, j'avais de très sérieuses craintes sur l'issue de la maladie. Que len fut pas mon étonnement lorque j'appris que ma malade, sur le conseil d'une sage-femme, avait pris quelques cuillerées d'un liquide, obtenu en éerasant les tiges et les racines de l'ortie blanche dans du vin hlane, et que l'hémorrhagie avait complètement cessé ainsi que les troubles gastriques.

Frappé de ce résultat, je fis faire une grande provision d'ortie blanelle, me promettant de l'expérimenter à l'occasion. Depuis, j'ai employé avec le plus grand succès la préparation suivante, dans des cas où tous les autres moyens avaient échoué:

Une euillerée à houche toutes les demi-heures jusqu'à ce que l'hémorrhagie soit arrêtée, et ensuite une euillerée toutes les quatre heures.

Les malades prennent cette préparation sans difficulté, et je n'ai remarqué aucun trouble des fonctions gastriques.

Quelle est l'action de l'ortie blanche sur l'organisme?

D'après les analyses de Saladin, eette plante est riche en matières astringentes, et surtout en tannin et en acide gallique; elle contient aussi une matière azotée, de l'azotate de potasse, etc.

Quoique ces diverses substances jouissent de propriétés hémostatiques hien déterminées, Portie ne les renferme pas en quantité suffisante pour que le succès de la médication puisse leur étre attribué. D'un autre cété, sous forme de teinture, la proportion relativement considérable d'alecol que renferme la préparation, augmente notablement ses propriétés hémostatiques,

Je me suis done attaché à éliminer l'alcool, et chaque fois que j'ai employé la décoction ou l'extrait hydro-alcoolique, j'ai obtenu des résultats aussi satisfaisants, quoiqu'un peu moins rapides. Convaincu que l'ortie blanche jouissait de propriétés hémostatiques incontestables, je me suis appliqué à en retirer le principe actif, en employant le procédé suivi pour la recherche des alcaloïdes.

500 grammes de tiges fraîches ramassées au moment de la floraison ont été traitées par l'eau houillante additionnée d'acide chlorhydrique. Après une demi-heure d'ébullition, j'ai décanté

la liqueur et l'ai précipitée par un lait de chaux.

Le précipité a été épuisé par l'alcool à 80 degrés houillant. La liqueur alcoolique, filtrée et distillée au bain-marie jusqu'à consistance sirupeuse, donne avec l'acide sulfurique un précipité blanc assez abondant. Ce précipité traité par l'eau se dissout après dix minutes d'ébullition, et cristallise par refroitissement sous forme de longues aiguilles soyeuses analogues au sulfate de quinine.

Le sulfate ainsi obtenu se dissout assez bien dans l'eau bouillante, il est un peu moins soluble dans l'alcool et n'a point d'ac-

tion sur la teinture de tournesol.

Le procédé employé ne m'a pas permis d'en obtenir une quantité suffisante pour déterminer la formule chimique, mais ce corps ressemble par tant de caractères aux alcaloïdes que je n'aipoint hésité à le considérer comme tel et à lui donner le nom de sulfate de lumine.

A la température de l'ébullition, l'ammoniaque s'empare de l'acide sulturique et laisse déposer l'alcaloïde sous forme de l'acide sulturique et laisse déposer l'alcaloïde sous forme de poudre blancle, amorphe, peu soluble dans l'eau, et insoluble dans l'alcool, l'éthere tle chloroforme. L'acide sulfurique étendu d'aun e le dissout pas à froid. Il est très soluble dans l'acide chlorhydrique et l'acide azoique, et est sans action sur la teinture de tournesol. Il possède une saveru un peu salée.

Les recherches que j'ai faites jusqu'ici ne me permettent point de déterminer exactement les propriètes physiologiques de ce corps, mais j'ai reconnu que sous forme de suffate ou de chlorhydrate, il peut être employ en injections hypodermiques, et donné à assez hautes doese sans produire d'effet soxiques, tout en déterdant de la comme de la

minant une prompte hémostase.

Tout me fait espérer que des recherches analogues permettront d'isoler le principe actif de l'*Urtica dioica* et de l'*Urtica* urens.

S'il en est ainsi, la matière médicale s'enrichira d'un nouveau médicament donc de propriétis hémostatiques d'une valeur incontestable et qui, répandu chez nous en grande abondance, pourra, comme le dit si judicieusement Menière, remplacer l'Hamanelis zirginica, le Gossppiam herbaceum, l'Ustilago maidis, l'Ambrosia arlemisire folia el l'Hudrastis candadaris.

REVUE DE RHINOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE

Par le docteur Joan (du Mont-Dore).

Du traitement de la phthisie laryngée. — De la gymnastique vocale dans le traitement de la voix eunuchoïde et de l'aphonie hystérique. — De la pharyngite sèble et de son traitement. — Greffe animale avec de la peau de grenouille dans les ulcérations nasales. — De la rhinite atrophique et de son traitement.

Du traitement de la phthisie larynagée, par le docleur C. Astier. Paris, 1887. — Au moment où la question du traitement de la phthisie larynagée est à l'ordre du jour, et où le docteur Gougenheim sounet à l'apprésiation de la Société médieale des hépitaux la méthode de Krause, de Jellinek, de Hering, qui empioint l'audie lactique, il est intéressant de faire connaître l'opinion d'un praticien français, très au courant des différents procédés laryngés, qu'il a du reste étudiés en Allemanne.

Le docteur Asier déelare d'abord qu'il croît : 1º à la possibilé de retardre pour un temps plus ou moins long la formation d'ulcères tuberculeux dans un larynx menacé, lorsque le malade se présente au début d'une laryngite suspecie; 2º à la possibilité d'obtenir la cicatrisation d'un ulcère tuberculeux. Il se hite toutelois d'ajouter que, isqual à présent du moins, il n'oes affirmer une guérison définiture. Parese que l'on a obteau une amélioration de l'état local, amélioration parfois considérable, est-on en droit de croire à la guérison de la tuberculeuse? Non, malheuten de l'est de la comment d

Voyons, du reste, quels sont les moyens dont on dispose pour combattre la phthisie laryngée :

1° A la période qui précède l'apparition des ulcérations.

C'est alors que le traitement médical trouve surtout son emploi, arséniate de soude, huile de foie de morue, erécoste, glyeérine, phosphate de chaux, eures d'eaux minérales, et en outre pulvérisations émollicates ou l'égèrement astringentes, attouchements au chlorure de zinc au einquantième.

S'il y a de la congestion de la muqueuse, de l'œdème mou : vésicatoires, cautéres au devant du cou, purgatifs légers, cautérisations avec le nitrate d'argent au vingtième, avec le perchlorure de fer dilué dans de la glycérine, avec l'huile de genérrier.

2º A la période ulcéreuse, il faut calmer les douleurs qui rendent parfois la nutrition difficile et traiter l'ulcère lui-même.

La cocaîne ne peut être employée contre les douleurs, son action est trop éphémère, il vaut mieux avoir recours aux préparations morphinées, en attouchements, en pulvérisations, en inhalations, en poudres.

Contre les ulcérations douloureuses de l'épiglotte, Astier préconise les cautérisations au nitrate d'argent, au galvano-cautère, à l'actde chromique, à la liqueur de Vilatte, moyens qui ont pour but de transformer une plaie de mauvaise nature et d'arrêter le travail ulcératif; pour utiliser l'idodforme il faut qu'il soit en suspension dans la glycérine, autrement il inspire du dégoût aux malades.

L'auteur estime que la trachéotomie doit être pratiquée chez tout tuberculcux qui asphyxie, à moins qu'il ne soit dans un état de cachexie complète, la trachéotomie est alors un moyen palliatif, telle ne peut avoir d'influence sur l'évolution du processus larvngé ou pulmonaire.

Én ce quí concerne les méthodes violentes employées en Allemagne, grattage des ulcérations avec les currettes, incisions profondes, cautérisations à l'acide lactique, Astier formule ainsi sagement ses appréciations : « Nous n'avons pas encore assec employé les nouveaux procédés pour nous faire une opinion à ce sujet. Les mades chec qui nous avons appliqué le traitement d'Héring se sont refuses à le continuer pendant un temps assec que l'on est en d'orit d'attendré de l'acide lactique, que cortains médeins accusent d'attaquer aussi bien les tissus sains que les tissus malades.

En résumé, excellente monographie qui sera lue avec le plus grand profit,

De la gymuastique vocale dans le traitement de la voix eunuchoide et de l'aphonie hystérique, par le docteur J. Garel. Lyon, 1887. - La voix eunuchoïde est connue de tout le monde; elle est remarquable par son diapason plus élevé que ne le comporte l'age et le sexe de l'individu; ce diapason est d'une octave supérieure à ce qu'il devrait être. Ce genre de voix constitue une infirmité singulière, fort génante, appelée vulgairement « voix de châtré », car elle rappelle celle des individus qui ont subi la castration dans l'enfance. C'est une infirmité absolument curable; la guérison en est d'autant plus facile que les sujets qui en sont atteints possèdent un larynx parfaitement normal, ayant la forme et la dimension en rapport avec l'âge de l'individu. Quand on fait émettre un son au malade, on voit au laryngoscope que les cordes vocales ne neuvent prendre la position normale de la voix de poitrine, mais se rapprochent au contraire de celle de la voix de tête.

La voix eunuchoïde prend naissance au moment de la mue vocale, elle résulte d'une mue défectueuse, elle tient à une transformation incomplète, à une irrégularité fonctionnelle des muscles du larynx dont on peut avoir raison par la gymnastique vocale. Ce mode de traitement est infaillible, tout individu qui y est soumis guérit fatalement.

Garel a employé la méthode préconisée par E. Fournié : 4º II fait respirer méthodiquement la bouche ouverte, aussi profondément que possible ; puis à cette respiration lente, silencieuse, il fait succéder une respiration tout aussi lente, mais sonore, pendant l'expiration. Le son doit être produit sans contraction laryngienne appréciable, il doit être très grave; 2º lorsque après deux ou trois jours il a obtenu l'expiration sonore dans les tons bas, il fait prononeer un mot, syllabe par syllabe; 3º puis le malade lit dans les mêmes conditions, c'est-à-dire syllabe par syllahe, et chaque syllahe correspondant à une expiration sonore; 40 le malade étant arrivé à lire dans ees conditions, il devra plusieurs fois par jour s'exercer lui-même à la lecture : 5º pendant tout le temps du traitement le sujet doit s'abstenir de parler avec sa voix eunuchoïde; 6º généralement quinze à vingt jours de traitement suffisent pour faire perdre l'habitude de la voix eunuehoïde.

Le docteur Garel rapporte les observations de trois malades qu'il a rapidement guéris au moyen de cette gymnastique vocale, qu'il préconise aussi pour le traitement de l'aphonie livistérique.

Dans cette dernière affection, la faradisation intra-larguée on extérieure donne bien d'excellents résultats, mais il arrive parfois que ses effets sont insuffisants; l'auteur a employé alors la méthode de Bruns et de Michel, qui conssiste à placer dans la gorge un miroir laryagien le plus gros possible, en cherchant à exciter les vomissements par la compression des piliers postérieurs; alors au lieu de retirer le miroir on engage la malade à crier, ou mieux à exagéere ou â filer les onqui se produit dans les nausées, tout en l'interpellant continuellement pour la forcer à faire les plus grands efforts.

On peut encore recourir à la gymnastique laryngée d'Olivier (de Boston), qui consiste en manipulations externes douces et fermes sur le larynx.

Ces pratiques amènent une légère vibration des cordes voeules, et, ce résultat obtenu, on emploie la méthode de Fournié; Garel pense qu'en exerçant arce la main une pression brusque sur l'épigastre, on rend plus facilement l'expiration sonore, ce qui est le point important du traitement, et il eite trois faits de guérison par la méthode qu'il recommande.

De la pharyngite séche et de son traitement, par le docteur J. Moure (Revue mensuelle de laryngologie, avril 1887). —
Cette pharyngite est caractérisée par la présence d'une sécrétion épaisse qui se dessèche rapidement et donne à la paroi muqueur un a speet vrniss' sec comme parcheminé; certains auteurs, Chomel, Lasègue, Gueneau de Mussy, de Troslech, Morell-Mackenzie, en font un symplâme de la pharyngie chonque simple ou de la pharyngie gianduleuse; Isambert, Lemaistre, en font une manifestation de la dislahes servoluleuse; Joal la rattache au diabète; Lori à la dégénérescence graisseuse du cour; d'autres autours décrivent cette pharyngie oomme une affection spéciale, et parmi eux se trouvent Lewin, Fraenkel, Solis Cohen, Bosworth, Ryseler.

La séchercsse du pharynx existe en effet dans bien des cas d'inflammation de cette paroi; mais c'est seulement dans la pharyngite sèche, atrophique, qu'on voit des sécrétions visqueuses, iaunâtres, ou même croûteuses.

Cette affection est le plus souvent secondaire et se déveloper, consécutivement à un corya atrophique plus ou moins nationer, c'est là le point important du travail de Moure, c'est sur cette origine nasale de l'affection qu'il vent attirer l'attention des locteurs. Toutes les fois que l'on constate sur le pharyns de la sichersesse de sa mass crofteurs, il flust examiner les fosses nasses, et l'on trouve alors soit une accumulation de matières analogues et l'on trouve alors soit une accumulation de matières analogues aux précédentes ou même plus épaisses, soit un élargissement notable des cavités nasales, si la sécrétion a été enlevée. Il existe en un mot les symmtômes de la rhainte atrophique, ou oxècu.

La scrofule est un excellent terrain pour fe dèveloppement de la pharnguist atrophique; l'affection est en outre annenée par l'aspiration prolongée des vapeurs ou poussières irritantes, les déformations du squelette du nez, la petitiesse relative des cornets, en un mot toute lésion facilitant le passage trop rapide de l'air inspiré, favorisera la dessocation des sécrétions accumulées dans les arriere-losses nassles et de la dans le pharyta huccal, alse (hypertrophie de la moqueuse, tumeurs diverses, corsale (hypertrophie de la moqueuse, tumeurs diverses, corps étrangers), forçant les malades à respirer constamment par la bouche, occasionneront l'apparition de la pharyngie secher.

Le pronostic de l'affection n'est pas grave, mais evte malacie n'en constitue pas moins un enuit érieux pour cortains malades que leur profession oblige à l'usage continuel de la parole. Sils désion pharyngienne est très avancée, il est fort difficile de la guérir, mais on peut dans tous les cas procurer au malade une amélioration passagère avec un traitement bien dirigé.

Il faut, avant tout, traiter l'ozène par les moyens habituels (irrigations antispetiques, puvérisations), puis agir sur le pharyux par des gargarismes, des badigeomages, des pulvérisations, Moure emploie en attouchements la solution iodo-iodurée et aussi la teinture de Capsieum annuam au cinquantième ou au centième dans dels glycérine; les pulvérisations avec l'acide phénique, le chlorure de zinc au millème, sont utiles; les cures aux caux sulfureuses sont profitables. En même temms, traitement général à l'iodure de potassium, huile de foie de morue, etc., etc.

Greffe animale avec de la peau de grenoville dans les uicerations manales, par le docteur Brantoux (Progrès médical, 9 avril 4887). — Metlant à profil les expériences du docteur Dubousquet-Laborderie, qui a greffé de la peau de grenouille sur des pertes de substance cutancé et muqueuse, le docteur Baratoux a employè le même procédé dans le cas d'ulcérations nasales. Onze malades ont été traités pour ozène, rhinite ulcéreuse non spécifique. Pour tous les malades il a été posé de dix à vingt greffes, dont plus de la moitié a réussi, et tous ont retire d'excellents effets de ce traitement. Le docteur Paratoux a toujours obteun um emqueuse lisse, flut just concatate par plusieum obteun um emqueuse lisse, flut que les consates propriets perforation de la cloison due à une gomme syphilitique, mais le pausement ne fut pas conservé et la peau tomba le soir même ou le lendemain.

Pour réussir dans ces tentatives de chirurgie réparatrice il y a de nombreuses et minutiusus précautions à prendre; tout en admettant des conditions de terrain qu'il est impossible de préciser d'une manière évident. Le succès est des pius problématiques quand il s'agit de plaies atones sans vitalité, sans bourgons. La peau de grenouille cet taillée avec des ciseaux; on la prend sur la membrane interdigitale, la membrane clignodante, le ventre ou les parties latérales. Le morceau de peau de grenouille coupe est placé sur un pineau qu'on pose sur l'ulcération, ou bien à l'extrémité d'une pipette spéciale, et la greffe est appliquée sur la plaie en souffant à l'autre extrémité de la pipette.

M. Baratoux relate deux cas d'ozène qu'il à guéris par cette méthode; nous n'avons pas à rechercher si les deux malades cités étaient bien atteints d'ozène, car on sait que la rhinité atrophique s'accompagne très rarement de lésions utécreuses; le point important est de signaler que certaines utécrations nases peuvent être réparées par la greffe animale faite avec la

te point important est de signaler que certaines utécrations nasales peuvent être réparées par la greffe animale faite avec la peau de grenouille, et nous espérons que de nouvelles expériences viendront confirmer les résultats oblenus par le docteur Baratoux.

De la rhinite atrophique et de son traitement, parle docleur. Noquel (de Lille) (in Revue mensuelle de laryngologie, mai 1887), — La grande majorité des auteurs croit qu'il est seulement possible d'atténuer les symptômes de la rhinite atrophique, que le traitement est simplement pallidif. Noque se basant sur plusieurs faits qu'il a pu observer a, au contraire, acquis la conviction qu'un traitement bien dirigé, suriy poncuellement el long-

temps, peut amener la guérison complète.

La première indication consiste à chasser les croûtes fétides contenues dans le nez, au moyen de la douche nasale ; le malade fait deux douches par jour avec de l'eau tiède, contenant du chlorate de potasse (i cuillerée à bouche par litre d'eau). Les pulvérisations dirigées dans les narines avec un liquide renfermant soit du chloral, soit de l'acide borique, soit de l'acide phénique, sont très utiles. Noquet badigeonne, en outre, deux ou trois fois par semaine, les fosses nasales et l'arrière-cavité avec du chlorure de zinc en solution dans l'eau (vingt centièmes). Enfin quand certains points de la muqueuse restent rouges, saillants, un peu hypertrophiés, il faut faire usage du galvanocautère.

L'ensemble de ce traitement amène très rapidement un soulagement marqué : la fétidité disparaît, mais il ne faut se relâcher et on doit continuer même quand la guérison semble assurée. Chez les jeunes sujets, on peut constater une régénération très marquée des parties atrophiées, c'est ce qu'a vu le docteur Noquet chez trois malades. Chez les personnes âgées, la régénération est insignifiante, bien que le traitement pour elles dure plus d'une année. L'atrophie est sans douté trop ancienne, trop prononcée, le cornet lui-même a trop complètement diminué de

Ces faits de régénération de la muqueuse nasale ont une importance digne d'être signalée ; ils permettent de conclure que, dans cette affection, c'est bien la muqueuse nasale qui s'enflamme chroniquement et s'atrophie peu à peu, l'atrophie des cornets inférieurs vient consécutivement; au contraire, il faut rejeter la théorie de Zaufal qui soutient que l'atrophie du cornet est toujours congénitale, et la théorie de Calmette et Martin qui croient à un arrêt de développement. Que l'élargissement des fosses nasales favorise la stagnation et l'épaississement des mucosités, c'est probable, dit Noquet, mais non absolument démontré. De toutes façons, il faut faire intervenir un autre élément, il faut que ces mucosités soient sécrétées en grande abondance par la muqueuse enflammée,

Quelle est la cause de la rhinite atrophique? Faut-il voir là un catarrhe chronique ordinaire commencant par un stade d'hypertrophie pour finir par un stade d'atrophie? Faut-il admettre l'existence d'un ferment spécial (Bresgen, Ziem), une altération des sécrétions par des acides gras (Krause) ou l'invasion de la cavité nasale par un diplocoecus particulier (Lœwenberg)? Autant de questions qu'il est difficile de résoudre; la dernière hypothèse est la plus satisfaisante, elle explique bien la marche progressive de l'affection et aussi l'action si manifeste des substances antiseptiques.

Lœwenberg a démontré l'existence de ce di p ococcusmais il reste à trouver que les cultures du microbe sont capables de reproduire la maladie.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De la morphine dans le diabète. Contribution à la pathologie et à la thèrapeutique de la giycosurie. — Du manganèse dans les troubles de la menstruation. — Courle note sur l'étiologie et le traitement de quelques affections des amygdales.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la morphine daus le diabète. Contribution à la pathologie et à la thérapeutique de la giressurie, par Micholoriuce (1). — En présence des effets incontestables produits par l'opium dans le cours du traitement d'une série de cas de diabète, l'auteur fut amené à penser que l'on pourrait peut-être utiliser cette action pour tâcher d'élucider certains points de la pathologie d'une affection augsi obscure.

Mitchel Bruce jugea que dans le cas où le diabète se montrenait modifiable et susceptible d'amélioration sous l'influence de la morphine, il serait possible de déterminer avec quelque exactitude la pathologie au moins du cas considéré, et d'augmenter nos notions si limitées sur la nature de la maladie en général.

En somme, il s'agit de savoir :

1° S'il existe une glycosurie hépatique et une glycosurie non hépatique, une glycosurie ayant sa source dans tous les tissus

à giyogóne, principalement dans le tissu musculaire; 2º S'il cisice une forme hépatique du diabete et si la giyocamie est due, d'une part, à la non-destruction du sucre hépatique formé en quantité normale ou, d'autre part, à une production exagérée du sucre par le foie, sucre versé dans la veine cave inférieure:

3º Dans le cas où il y aurait production exagérée du sucre par le tôie, il s'agit de saroir si cet ectos de sucre tient à une insuffisance de la fonction glycogénique des cellules hépatiques, susuffisance permettant alors au sucre absorbé dans l'intestin de traverser la glande sans modification, ou si elle est attribuable à un trouble de la fonction glycogénique, tel que l'emmagasinement du sucre dans le foie, et sa transformation en glycogéne sont diminués ou abolis. L'insuffisance du glycogène partique, incontestablement constaté dans le diabète, étant alors due non pas à une insuffisance dans la production du ferment glycogène, mais à une hydratation trop rapide de cette substance amyloid après sa formation;

⁽¹⁾ M. A., M. D., membre du Collège royal des médecins de Londres.

4º Dans le cas où l'hydratation trop rapide du glycogène au sein de la cellule hépatique existerait et où le processus de sa transformation en sucre serait anormatement accéléré, il s'agit de savoir encore si ce trouble est attribuable à des causes nerveuses, locales ou centrales.

5º Enfin une très importante question soulevée par Pary, se pose encore en ce qui concerne l'espèce particulière du suere généré par le foie dans l'état de santé et dans l'état de maladie, et si normalement ce sucre est de la maltose, le glycose étant toujours un produit morbide, dont la formation constituerait un toujours un produit morbide, dont la formation constituerait un

symptôme earactéristique et essentiel du diabète.

Avectant d'inconnues, la plus petite contribution de faits bien observés ne saurait être regardée comme sans importance. L'auteur a maintenu en soigneuse observation pendant dix mois consécutifs un diabétique soumis à differents modes de traitement et il se flatte d'avoir pu ainsi recuellir lune série de témogiques favorables à l'origine clairement hépatique, d'au moins une des formes du diabète.

Le cas était très sérieux, et les observations forment trois séries d'expériences dont les détails sont minutieusement rap-

porties et analysés.

Sur un tracé enregistrant parallèlement la marche de l'intensité de la glycosurie et les doses de morphine administrées, tracé
s'étendant journée par journée du 15 février au 27 juin, not
la glycosurie et la morphine former deux eourhes, dont les alterances s'onosent exactement l'une à l'autre l'une l'autre.

Les conclusions du mémoire peuvent se résumer eomme suit:

1. Conclusions thérapeutiques. — L'ulilité de la morphine

dans le cas particulier no saurait faire l'objet du moindre doute. Non sculement le sucre a complètement disparu sous l'influence du médicament, mais le poids du malade a augmenté de 4 livres et demic pendant la première partic du traitement morphiné, la morphine étant administrée par les voices direstires.

Subjectivement et objectivement l'amélioration a été, pour le

malade et pour l'observateur, absolument notoire.

Cette amélioration, il est vrai, n'a été que temporaire, mais il faut spécifier qu'elle s'est maintenue aussi longtemps que l'emploi du médicament a lui-même été continué.

L'auteur n'entend pas exalter iei le traitement morphiné du diabète, mais il reut seulement en ce moment appeler l'attention sur la prèséance qu'il convient de lui accorder sur le traitement par la codéine.

II. Conclusions physiologiques et pathologiques. — 1º Dans le cas considéré, il est absolument prouvé que la glycosurie est imputable à une augmentation du suere dans le sang et non à une diminution dans la destruction de ce sucre au sein de l'organisme. La preuve résulte de ce fait que, tandis que la morphine.

administrée par la voie buccale a toujours réussi à faire disparatire ou à contrôler la glycosurie, au coutraire, celle-cis est montrée bien moins profondément influencée, lorsque la morphine a été injectée sous la peau, c'est-à-dire directement introduite dans la circulation générale ou, normalement, la destruction du sucre est un fait accompli, que lorsque la morphine par l'absorption intestinale a été introduite tout d'abord dons la circulation porte.

2º Cette observation montre eucore que l'augmentation pathologique du sucre n'a pas sa source dans l'introduction pure et simple, dans la circulation générale du sucre absorbé par l'intestin, et convoyé par le sang porte.

Après élimination compléte de toute substance sucrèc et anyloide du régime du malade, celui-ci a continué à excréter encore 82 grammes et même jusqu'à 240 grammes de sucre par jour. Ce qui prouve l'activité persistante de la glycogènie, laquelle s'effectuait assi aux dépens des éléments albuminoides des aliments, et dans l'intimité non seulement de la glande hépatique placée sur le trajet du sang porte, mais encore dans les autres viscères et dans la profondeur des muscles irrigués tous par les vaisseaux de la circulation générale.

3º Il est démontré que la glycogénèse excessive qui s'effectuait chez ee malade avait pour théatre principal ou exclusif la glande hépatique et non les autres viseères ni les museles. Cette conelusion résulte des deux faits d'observations suivants : 1º lorsque la morphine était introduite dans l'économic par la voie du système porte, elle réduisait à néant la quantité de sucre, sans influencer d'une façon marquée les autres appareils, tels que le système nerveux cerebro-spinal, tandis que 2º lorsque la morphine était injectée par la voie eutanée, pénétrant ainsi d'embléc dans la grande circulation générale (par les lymphatiques et les veines caves), clle ne diminuait le sucre des urines que d'une quantité qu'on pouvait considérer comme proportionnelle à la quantité de l'alcaloïde directement portée au foic par le sang contenu dans l'artère hépatique. Les autres appareils étaient alors notablement influencés par la morphine et particulièrement le système nerveux central. « Le malade accusait alors des troubles nerveux, tels que lourdeur de tête, somnolence, malaises imputables à l'action de la morphine, »

Enfin, 4° les résultats du traitement semblent montrer que dans ee as, can admettant qu'il s'agissait d'un diabète d'origine nerveuse, le siège du processus morbide (et non le siège du trouble nerveux qui provoquait ee processus) était non pas dans le système nerveux entral, non plus que dans les troncs nerveux, mais dans la glande hépatique elle-même. Ceci résulte de la comparaison établie entre les ciflets différents produits par la morphine tant sur la prosequire que sur le système nervez cen-

tral, selon qu'on choisissait pour voie d'introduction du médicament la voie stomacale, ou la voie hypodermique.

Du manganése dans les trembles de la menstruation. — Le docteur Watkins (de Nashville) a employé le permanganate de potasse dans 19 cas de troubles menstruels. Ces 19 cas se décomposent ainsi: 1 rétention de menstrues par grossesse commençante; 3 cas de méorrhagie; 15 autres cas d'aménorrhée sur lesquels il y eut 5 insuccès, portant les succès à environ 65 pour 100 des cas traités.

De ceux dans lesquels le permanganate échoua, il y en a 3 dans lesquels il ne s'agissait évidemment pas de simples troubles, mais d'un symptome lié à une maladie organique de l'appareil utéro-ovarien. Les cas d'aménorrhée fonctionnelle restent donc, défalcation faite des précédents, réduits à 12, sur lesquels 10 furent traités avec succès. Ceci montre que le permanganate de potassium en tant que médicament emménagogue n'a de valeur que dans les aménorrhées fonctionnelles, à la nature desquelles son efficacité sert en quelque sorte de pierre de touche et de témoignage, tandis qu'il est toujours inutile dans les aménorrhées organiques. C'est le médicament par excellence des aménorrhées par affaiblissement de l'énergie nerveuse, par atonie du système nerveux ganglionnaire, atonie résultant de causes de nature émotive, ou encore d'un état de dépression morale, de surmenage ou, au contraire, d'indolence et de laisser aller, d'une hygiène défectueuse, de privation du grand air et de l'exercice, et quelquefois d'une maladic organique antécédente.

Le permanganate de potasse convient aussi et donne d'excellents résultats dans certains cas de dysménorrhée, de ménor-

rhagie et de métrorrhagie.

Loin de voir d'un maurais œil la facilité avec laquelle le permanganate de polasse céderait son oxygène en se décomposant dans l'organisme, l'auteur n'est pas sûr que ce ne soit pas l'à un véritable avantage, l'oxygène mis en liberté se diffusant rapidement dans le sang. De plus, le sel étant très soluble, celuipeut être absorbé et diffusé avant que son dédoublement ait eu lieu.

Le manganèse agit aussi de son côté. Le bioxyde de manganèse serait aussi utile dans l'aménorrhée que l'est le permanganate de potasse.

L'auteur donne ce dernier sous forme de capsules gélatien neuses, qu'on prend couramment avec une grande quantité du chaude (2 verres). 10 à 15 centigrammes de permanganate, trois fois par jour, ou bien 10 à 20 centigrammes de bioxyde de magnèse, toutes les quatre herres, dans la journée, constitueraien de dose convendale. Avec le permanganate, il suffirait de commencer le traitement de l'aménorrhée six ou sept jours avant la période menstruelle présumée. Arec le hiovyde de manganèse, il faut continuer tous les mois, pendant plusieurs mois de suite. (Practitioner, XXVIII, pavier 1887; voir aussi Practitioner, XXVII, p. 378; Therapeutic Gazette, novembre 1896, et Bulletin de thérapeutique, 1886.)

Courte note sur l'étiologie et le traitement de quelques affections des amygdales, par F.-P. Atkinson. — L'uleur pense que les causes et le traitement de quelques affections aiguês des tonsilles sont tenore entourés de trop d'obscurié dans l'esprit de bon nombre de médecins, et que les quelques propositions suivantes ne leur servoit pas insulies :

1º Tonsillite ordinaire ou esquinancie. — a. Ne se montre jamais avec des allures de maladie épidémique;

b. N'est jamais ni infectieuse ni contagieuse;
c. S'accompagne assez souvent d'un engorgement des gau-

glions sous-maxillaires;

d. Reconnaît pour cause une prédisposition héréditaire, le

surmenage musculaire, l'exhaustion nerveuse;
e. Traitement conscillé : citrate effervescent de potasse, trois
ou quatre fois par jour; pastilles au gaïac et au suc de mires.

Gargarisme iodé (20 à 25 gouttes de teinture d'iode ordinaire par 30 grammes d'eau). Alimentation principalement liquide, composée de thé de

bœuf et de lait, avec 450 grammes de vin par jour. Quand le pus se forme, ce qu'annoncent d'intenses douleurs daus l'oreille, plus de citrate de potasse ni de pastilles, mais simplement gargarisme, vin de Porto et thé de bœuf.

2º Tonsillite folliculaire. — Se montre souvent sous la forme épidémique.

N'est vraisemblablement pas infecticuse.

Suppure rarement, sinon jamais.

S'accompagne d'ordinaire de névralgie pliaryngée.

Pas d'albumine dans les urines. Pas de paralysies consécutives.

Les ganglions du cou sont gonflés et douloureux.

Guérit au bout de trois ou quatre jours.

Peut dans des conditions spéciales assumer le type diphthérique. Causes : mauvaise hygiène, surfout au point de vue de l'habitation ; état froid et humide de l'atmosuhère.

Traitement : quinine et fer, gargarisme avec acide borique, glycérine et infusion de roses, ou bien badigeonnage des régions cullammées avec le boroglycéride.

Diphthérie. - Epidémique, contagieuse, infectieuse.

Les urines sont généralement albumineuses, s'accompagne

d'une grande faiblesse, et fréquemment laisse derrière elle la paralysie d'un groupe de muscles.

Cause : lait ou eau contaminés par le poison diphthérique,

Exposition sanitaire défectueuse.

Traitement : perchlorure de fer et quinine à haute dose sonvent répétés. Badigeonnage de la gorge avec du boroglycéride. Gargarisme avec acide horique, glycérine et infusion de roses de Provins, ou badigeonnage de la gorge avec perchlorure de fer et

Porto ou eau-de-vie, Alimentation liquide substantielle, lait,

bonillon.

Ulcérations des tonsilles. - Forme asentique : coïncide quelquefois avec l'esquinancie ordinaire résultant du fait d'une surdistension de la glande par les produits de sécrétion.

Traitement : le même que pour la tonsillite ordinaire. La quinine et le fer ne semblent nas convenir dans ces cas.

Forme infectiouse : a. Uleération syphilitique. L'hypertrophie et l'ulcération de l'organe bénéficient d'une façon notable de la cautérisation par un caustique solide. Dans tous les autres genres d'ulcérations, ces eautérisations ne peuvent qu'aggraver l'état de la maladie.

b. Ulcération résultant de la scarlatine. Recourir au traitement général surtout, néanmoins les applications locales de bo-

roglycéride, par exemple, se montrent très utiles.

Ulcération des autres angines (serofuleuses, follienlaires, des angines par manyaise hygiene) ; mixture d'acide nitrique, chlorate de potasse et perchlorure de fer liquide pour attouchements. Gargarisme avec l'acide borique, glycérine et infusion astringente de roses de Provins. Traitement constitutionnel, diététique et hygiénique; toniques.

Catarrhe naso-pharyngé. - Cause : humidité; surmenage

chez les sujets prédisposés, surtout chez les strumeux,

Traitement : application à l'aide d'un pineeau d'une solution concentrée de chloral. Ceci, selon l'auteur, serait le meilleur traitement (??). Habitation sur un lieu élevé.

BIBLIOGRAPHIE

L'angine de poitrine dans l'hustérie, par le docteur Le CLERC. Chez O. Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon. Paris, 1887.

Dans ce travall, fait sous l'inspiration de M. Huchard, auquel il est dédié, l'auteur, M. le docteur Le Clerc, s'est proposé d'étudier l'angine de poitrine d'origine hystérique, et, il faut le dire tout de suite, sa monographie possède un intérêt considérable.

M. Le Clerc passe successivement en revue l'historique, la symplomatologie, l'étiologie, la pathogénie, le diagnostic et le traitement de l'angine de poitrine hystérique, Sans vouloir résumer un par un tous ces chapitres, l'impression première que l'on a en lisant ces bonnes descrip_ tions, c'est que l'auteur a eu le principal souel, non seulement de bien Atudier à fond la maladie qui fait l'obiet de son travail, mais encore de bien mettre en lumière, par un contraste et une opposition continuels, les différences qui existent entre cette nagine de poitrine hystérique fausse, « dont on ne meurt pas », et l'augine de poitrine accompagnée de lésions organiques... En un mot, on voit qu'il a voulu faire connaître l'angine de poitrine hystérique, à un point de vue éminemment pratique. Il est facile de s'apercevoir que tous ces soins n'étaient pas inutiles, puisque, et l'nuteur d'ailleurs en convieut lui-même, le diagnostic entre les deux augines est parfois de la plus grande difficulté, et si les signes disgnostiques quo donne M. le docteur Le Clerc penvent avoir, par leur ensemble, une grande valent pour le diagnostic, il n'en est pas un qui, pris à part, puisse suffère à élablir la distinction.

Le travail de M. le docteur Le Cierc se recommande, en outre, par trente-quatre observations personnelles, on puisées avec une patience des plus louables dans les différents auteurs.

En somme, livre intéressant et qui résume bien l'état de la science sur cette question en général, et les savantes recherches de M. le docteur Huchard en particulier.

Dr G. A.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'ection physiologique dies préparations de puisse des préparations de puisse des préparations de puisse de préparation de préparation de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité d'autorité par les des l'autorités d'autorités d'a

i décigramme d'unémonine tue

me greenille en maleure; decutignamme en trois jeures; c'entigramme en trois jeures; c'entigramme en qualre leures et dennie; eentigramme en vingt-qualre en trois production de la configuration production prod

M. Bronewsky a essayé avec succès l'anémonine contre le catarrice bronchique, la coquelache et l'astime bronchique. Les doses quotidiennes variaient de 5 à 10 eenjigrammes, sous la forme da poudre, administrés en deux prises. A la dose de 20 eentigrammes, les malades: éprauvent de la céphalaigle at da la pesanteur des membres. (The London med. Record, 15 oethre 1885, p. 437, et Paris médicat, 10 avril 1886, ne 25, p. 178.

Be l'emploi du sous-nitrate de bienuit dans le pansement des pluies opératoires, un antispique vrai; il emplehs la production de la putrificción. Par que facilité pluique facilité pluique facilité pluique facilité pluique facilité par de la putrificación. Par bioloide, mais il mobilise les germe bioloide, mais il mobilise les germe bioloide, mais il mobilise les germe par contact, mais grades à cette insclubilité, il persiste longtemps sur contact, mais grades à cette insclubilité, il persiste longtemps sur mainfeater son action antiseptique.

manifester son action antiseptique. Cest un hiemostatique poissant et sûr. Insuffié sur les plaies, il artie instantament l'écoulement sanguin post-opératoire d'une façou définitive. Il diminue les seriens des plaies et les réduit à un minimum qui permaté d'enter les drains umm qui permaté d'enter les drains umm qui permaté d'enter les drains um qui permaté d'enter les drains um qui permaté d'enter les drains qui permate de ma comprometire, et permet de na renouveler que rarement les panoments.

Loin d'empêcher la réunion im médiate, il la favorise au plus haut dégré. Le sous-nitrate de bismuth interposé entre les surfaces réunies paraît être absorbé sur place. La mais il ne détermine d'accident local.

Il n'est pas irritant pour les plaies, favorise la cicatrisation superficielle définitive, et ns produit ni

érythèmeni éruptinn d'auoune sorte. Il sembls préserver de l'érysipèle. Contrairement aux assertions de Riedel, il n'exerce auoune action caustique sur les plaiss qui intéressent la cavité abdominale. La marche des plaise est le plus souvent afébrile; vingt-six fuis sur que

rante, nous n'avons constaté aucune élévation de température. Le pansement au bismuth est d'une application facile et d'une

extrême simplicité. Il est absulument inodure.

C'est ls pansement antiseptique le plus durable et le moins coûteux. Les matériaux qui le composent sont faciles à trouver, et peuvent se conserver indéfiniment sans altèration.

Les oas d'ininxication signales us peuvent être attribués au sons-nitrats de bismuth. Il est probable qu'il faut incriminer les impuretés du produit ou rechercher quolque autrs cause inconnue jusqu'ici. [Debu, Thèse de Paris, 1887.]

VARIETES

Nécanlingie. — Le *Bulletin* vient de perdre son plus ancien collaborateur, M. Stanislas Martin est mort le 31 mai, à l'âge de quatre-vingt-

Stanislas Martin avait onllabors au Bulletin des sa fundation et pendant plus de cinquante-cinq ans, il n'a cessé d'envoyer des travaux au journal. C'était un chercheur, et la matièrs médicale française lui doit de précieuses acquisitions; o'est lui, en particulier, qui a introduit le kousso dans la thèrace uitune française.

Mais outre ses grandes qualités de travailleur et de chercheur, Stanislas Martin fait it styne le plus parfait de l'honnéte humme, et l'on peut dire qu'il a porté au plus haut degré l'esprit de dignité et de devoir professionnel. Les lecteurs du Bulletin partageroni, nous en sommes persuadès, les regrets qu'occasionne in mort de cet humme de bien.



Contribution à l'étude des corps étrangers de la face :

Par le docteur Bérenger-Féraud,
Directeur du service de santé et de l'École de médecine navale
de Toulon.

Pendant que j'étais en service au port de Lorient, en 1885, j'ai eu l'oceasion d'extraire une lame de couteau qui était restée pendant neuf mois dans les profondeurs de la face, sans provoquer aueun accident notable.

Ce fait, que je rapportai à cette époque dans les Archives de médecine navale, me paraît assez curieux pour mériter d'être étudié de nouveau.

Voici tout d'abord les détails de l'observation elinique pour fixer les idées du lecteur sur ses particularités :

Oss. 1. Cosp de couteau dans la région temporale gauche datant de neur mois; inflamanglion chronique de la région lacrymale de l'avil extraction par une incision pratiqué dans cet endroit, d'un fragment de lame de cuteau de l'acmindres et demi de longueur sur 13 millimètres de largeur. — Le 15 juillet 1885, le nommé Germain (Charles), ouvrier charpeutier aux constructions navales, âgé de vingt-six ans, se présente au médoin de l'arseal, qui, constant une légère tunéfaction avec un peu de rougeur dans la région du sac lacrymal de l'ail droit, l'arvoie à l'hôpital avec le diagnostie suivant : tumeur lacrymale (côté droit) datant, dit le malade, de huit mois

Le 17 juilled, dans le cours d'une visile que je faissis dans cet hobjital, le médecin traitant me montre cet ouvrier qui est entré la veille. A première vue, on peut penser qu'il s'agit d'une tumeur laerymale avec imminence de fistule; mais il y a, en outre des allérations de la région palebrale, un phénomène inolite qu'on ne sait comment expliquer: cet homme ne peut desserrer les dents, et c'est à peine si, avec de grands elforts, on peut introduire un manelle de cuiller entre les deux areades dentaires.

Pour mieux examiner Germain, je le fais lever de son lit, asseoir devant une croisée; et au moment où j'applique ma main Tong exu. 12° Liv. droite sur la région temporale gauehe pour place la tête du sujet dans la direction de la lumére, je constate qu'il porte audessus de l'areade zygomatique une petite cientrice adhièrente à l'os; on sent même que eet os a été entamé par un instrument tranchant. Cette eicatrice qui a environ 2 centimètres de longueur est inclinée à 45 degrés de haut en bas et d'arrière en avant. Une distance de 9-5 estisant de l'antiragus à la commissure externe de l'œil gauche, le milieu de cette cicatrice est à 5-5 de l'antiragus.

Questionné sur l'origine de cette cicatrice, Germain raconte que le 11 janvier 1883, il sortait d'un repas de noce, à onze heures du soir, c'est-à-dire qu'il était dans un état d'ivresse assex accentué, quand if lut attaqué par trois maletois vives aussi, il se souvient assex vagoement qu'il fut terrassé, mais ne se rapelle pas qu'un de ses adversaires fit armé d'un couteau. Il ajoute que conduit au poste de police, on constata qu'il était porteur d'une plaie saignante à la région temporale; eetle plaie fournit, dit-il, une grande quantité de sang jusqu'au lendemain. Il n'a conservé aucun souvemir de la manière dont cette blessure avait été produite et ajoute que, forsque le médecin lui d'un ce d'atti un coup de couteux, il en a été extrimement étonné.

Germain resta quinze jours exempt de service, à la suite de cet accident, et revint sur les clanatiers, arant la cicatrisation de cette plaie qui suppura pendant deux mois. A deux reprisea, parati-li, elle s'enflamma el fut le siège d'un écoulemen asser abondant de pus; elle pourrit, dit le malade, puis elle se cica abondant de pus; elle pourrit, dit le malade, puis elle se cica d'aueun phénomène morbide. Notons que, le lendemain del 'accident, Germain moucha beaucoup de sang; que pendant long-temps il expulsa d'abondantes mucosités nasales d'aspet purulent; il ajoute qu'il fut pendant des semaines poursuiri par une odeur de pourrit qui l'incommodait d'aberd beaucoup et qui dispardu ped a pue que suite.

Dès le lendemain ou le surlendemain de la blessure, les mouvements de la mâchoire inférieure furent difficiles, et jusqu'à ce jour Germain peut à peine écarter les areades dentaires de 2 à 3 millimètres.

Germain dit qu'il n'éprouva rien du côté de l'œil droit pendant les premières semaines, mais quatre ou cinq jours après avoir repris son travail sur les chantiers, as joue enfla eux environs de la paupière inférieure de cet organe; il attibua ce phénomène à un coup d'air, et en touchant la région il senit une dureté insolité dans les environs du sea hearynal. Il affirme même que cette dureté était mobile au début, et que ee n'est qu'asses tard qu'elle s'est immobilisée. Depuis le jour de la blessure, il est resté une tuméfaction et une rougeur limitée qui ont tout à fait l'apparence d'une tumeur lacremale en voie d'inflammation.

D'autre part, les mouvements d'abajasement de la màchoire inférieure sont très limités, Quand, on cherche à les augmenter, ils provoquent de la gêne, de la tension, et hientôt de la douleur dans la région temporo-maxiliaire, En revanche, les mouvements de latéralité du maxiliaire inférieur, s'accomplissent facilementet de latéralité du maxiliaire inférieur, s'accomplissent facilementet sans douleur; l'articulation temporo-maxiliaire droite ne présente rien d'anormal ; la gaache non plus, et cette dernière est assec éloignée de la cicatire précitée pour qu'on ne puisse pas avoir l'idée que l'articulation a été lésée ou impressionnée par action de voistnage.

L'examen attestif du sujet me montre que la tuméfaction qu'on est lenté de prendre, a priori, pour une maladie da sac lacrymal, tient à une autre cause, car elle est un peu en dehers du sac; il n'y a aucun phénomène de larmoièment, d'obstruction des voies lacrymales, d'altération des larmos; tandis que d'autre part on sent, contre le rebord inférieur de l'orbite, une petité saillie que l'ongle peut vaguement délimiter et qui ne peut être attribuée qu'à un corps étranger, ou bien à une esquille sossesse, ou bien être pointe d'ostéophyle accidental.

De toutes ces investigations, il ressort, pour moi, que Germain est porteur d'un corps étranger, et l'en édoisi que cou bien ce corps étranger et la lame du couteau rompue dans la plaie, ou bien il est constitué par une esquille osseuse détable par le couteau et chassée devant l'arme jusqu'au voisinage de la paubière inférieure.

Le diagnostic arrivé à ce point, je suis porté à écarter l'idée de l'esquille osseuse, en songeant, d'une part, que la plaie d'entrée a été très longtemps avant de se cicatriser et a présenté des phénomènes phégomenus; l'autre part, au peu de chances qu'il y a pour que la lame du couteau ait juste poussé devant elle une esquille assez soitée pour traverser les os voisins, alors qu'elle avait du emprunter cette esquille à une région où précinement les os ont une faible résistance. Le me range donc définiéement les os ont une faible résistance. Le me range donc définiéement les os ont une faible résistance. Le me range donc définiéement les os ont une faible résistance. Le me range donc définiéement les listers je par la confession de conserve de contra dans les tieurs je pre la lanc du confession de conserve de contra de confession de la confess

Germain, qui ne peut croire à la possibilité de la présence d'une lame de couteu dans les profondeurs des face, et effrayé à l'idée des explorations dont li va être l'objet, et demande à sortir. On le garde encore pendant quelques jours à l'hôul pour tacher de le décider à se laisser faire, enfin sur ses instances, il est mis en exeat le 14° août.

Le 8 septembre, il se décide à revenir à l'hôpital pour y suivre mon conseil, voyant que sa tumeur du voisinage de l'œil est toujours dans le même état; et, le 11, on le dirige sur mon service des blessés fait en ce moment par mon chef de clinique. Le 1st octobre, j'examine Germain de nouveau ; je constate que ce qu'on pourrait prendre pour la tumeur lacrymale s'est ulcéré, et un stylet introduit par cet orifico na conduit sur deux points résistants: le premier, le plus inférieur, me paraît être le rebord de l'orbite; l'autre, distant du précédent d'environ millimètre, ne peut être qu'un coros étrantêr.

Le 3 octobre, j'introduis successivement dans les fosses naasles par l'orifice de la narine droite une sonde cannelée et une sonde Béniqué. La sonde Béniqué doune l'indication vague d'un corps dur, et cet arrêtée à environ 4 centimètres de profondeur. La sonde cannelée, au contraire, rencontre parfois un corps dur, acette profondeur, mais d'autres fois elle pénètre de 3 autres centimètres et provoque, quand elle lutte alors contre une surface résistante, un violent éteruement. Tout cela me confirme pleinement dans mon diagnostie, et je propose à Germain d'aller à la recherche du corps étranger. Cel tomme hissite pendant quelques jours, et ce n'est que le 8 octobre qu'il déclare qu'il et écidé, à condition que je l'apdormirai avec le koltorforme.

Le 9, au matin, je procède à l'opération, aidé par MM. Cotet Antoine, médecins de première classe; Arène, médecin de deuxième classe, et Camus, pharmacien de deuxième classe, et clargé d'administrer le chloroforme.

Sous l'influence des inhalations, Germain, qui est un alconique, a une période d'excitation assez accentiée, et aussiblé qu'il est suffisamment tranquille, je fais avec un bistouri une petite incision horizontale d'environ 1 centimètre le long du hord inférieur de l'orbite, à partir du point où la tumeur s'est ulcérée; je tombe sans tarder sur les deux points résistants que je connaissais déjà, et, en saissasmi le supéricur avec une pince, l'ai la sensation du contact d'un corps métallique. Nul doute à avoir désormais ; nous étions en présence de la lame du coucut, mais mes tentatives d'extraction sont d'abord absolument infractueuses. Une pince à dissection, une pince à artères, une venent; elles donnent bien incontestablement la preuve que nous avons affaire à la lame d'un couteau, mais elles ne parviennent sais à l'ébranler.

Nous avons recours alors aux daviers; divers d'entre eux sont successivement ossayés, mais d'abord sans succès. La lame est bien saisie solidement, mais la traction la plus vigoureuse n'aboutit à rien. En présence de cette résistance qui durait depuis plus d'une demi-heure, j'introduis une spatule dans la plaie, et après divers essais infructueux, je parviens à déprimer les chairs, assex pour pouvoir voir à nu la pointe du couteau.

Nous constatons alors bien clairement sa forme et sa direction : c'est une lame de couteau de poche ordinaire, dont la partie tranchante regarde en avanti et en bas, le dos en arrière et en haut. Cette lamd, dirigie biocionallement de gauche à droite et un peu d'arrière en avant, a ses faces latérales inclinées a environ 48 degrés sur l'horston. At-l'ade d'un pied-de-biche, d'une spatule; puis du davier auquel, nous imprimons des mouvements de latéralité comme pour faire tourner la lame sur son axe, nous parvenons enfin à la mobiliser légèrement, et ensuite nous recommençous les tractions, en ayant. bien soin de tirer dans le sens de l'axe de la lame. Nous la faisons aims progresser pas l'etil; et enfin nous parvenons à l'ettraire entirement. Cette lame est longue de 6 centimètres et demi et large de 12 millimètres.

La plaie qui n'avait saigné que d'une manière insignifiante au début de l'opération, ne saignait plus alors ; elle avait été agrandie par les tentaitres d'extraction jusqu'à avoir 2 centimètres de longueur, et comme ses bords étaient quelque peu contus, je ne cherche pas à la réunir par première intention. On applique sur



elle un morceau de lingo vaseline recouvert de compresses tempées dans la solution de l'iodure hydrargyrique à 0,50 pour 1 litre ou dans l'alcool eamphré; une petite couelte de ouate est placée au-dessus de ces compresses et un monocle maintient le jout en place.

Peu après avoir été pansé, Gernàni éprouve le besoin de sonoucher et expulse par les narines de petits eaillots de sag; toute la journée, il a pu ainsi constater dans son mouchoir des truces sanglantes ne présentant d'ailleurs pas une abondance quelque peu notable, mais démontrant néanmoins que la plaie que nous avions faite à l'eil communiquait avec les fosses naque nous avions faite à l'eil communiquait avec les fosses na-

Les suites de l'opération furent d'abord extrêmement simples; la température, qui monta jusqu'à 38 degrés seulement le 10, était redescendue à 36°, 5, dès le 11 au main; Germain se leva tes promena, dès e jour-là, comme d'habitude, dans le jardin de l'hôpital, 11 n'y avait absolument aucune réaction inflammatorie locale, et le 20, au moment ob je quitail le service, la plaie était réduite à une petite érosion superfleielle de la peau sans communication avec les fosses nasales. Il pouvait donc être concemmunication avec les fosses nasales. Il pouvait donc être con-

sidéré comme entièrement guéri, quand le 21, un érysipèle de la face survint, mit pendant plusieurs jours le malade en danger, puis se termina par résolution. Enfin le sujet fut mis exeat le 3 décembre.

Cette observation présente quelque intérêt, je crois ; en effet, voilà une lame de couteau qui traverse l'orbite gauche en rasant son plancher sans lésen ni l'etji, ni les muscles, ni l'artère ou le nerf sois-orbitaire ; puis qui va traverser les fosses nasales et arriver dans l'autre orbite sans y produire aucun désordre. Et il faut noter que le coup avait été lancé avec une vigueur peu commune, puisque le couteau s'est rompu dans la plaie. Je dois ajouter que les mensurations nous ont montré qu'il y avait 40 centimètres en ligne droite depuis la plaie d'entrée jusqu'au point où était la pointe de la lame du couteau, de sorte qu'on voit que cette lame qui a, ai-je dit, 6 centimètres et demi de longueur, s'est rompue à peu près exactement au niveau de la naroi verticale de l'orbite enuche.

Cette lame est donc restée dans l'orbite gauche à travers les fosses nasales et à la partie interne de l'orbite droit, pendant neul mois, sans produire aucun accident ni gèner les fonctions de l'œil; car le plus étonné en tout ceci a été Germain qui ne voulait pas croire, en se réveillant, que la lame de couteau que nous lui montrions avait été en réalité extraite des profondeurs de sa face.

Quant aux phénomènes que nous avons signalés du côté des mouvements du maxillaire inférieur, ils ne peuvent ître dus à une arthrite par action directe ou par une action de voisinage du coup de couteau, à cause de l'éloignement de l'articulation, de l'absence de tuméfiction de cette articulation et de la conservation des mouvements de latéralité. Ils sont dus à la section d'un certain nombre de fibres du musele crotaphité gauche qui se sont cicatrisées par un tissu inodulaire, lequel gêne mécaniquement désormais l'abaissement de la mélaoire.

Les cas de corps étrangers, surtout de corps étrangers métalliques, restant longtemps dans les tissus sans y provoquer d'inflammation sont si nombreux, que je n'aurais pas songé à relater le fait actuel s'il ne s'était agi que de la question du séjour prolongé d'une lame de couteau dans la face. Muis il y a, dans la présente observation, deux autres points intéressants qui justifient as apulication; en effet, en premier lieu, c'est ce coup de couteau traversant, comme jeviens de le dire, une région aussi riche en organes importants, museles visseaux et nerfs, sans rien liser. En second lieu, c'est la difficulté qu'il pourrait y avoir, de prime abord, à porter le diagnostie exale, en présence d'une tuméfaction qui simulait si bien la tumeur et la fistule laerymales; d'autant que le malade ayant oublié, si même il y avait cru jamais, qu'il avait reçu un coup de couteau, ne domait auœuur enseigenment qui plut mettre le chirurgien sur la voie de la pensée qu'il s'agissait d'un corps étranger.

Quand je portai mon diagnostie, et surtout lorsque j'eus extrait cette lame de couteau des profondeurs de la face de Granian, il me revint en mémoire que des eas analogues aviant de publiés; et quoique la qualité de médeein voyageur rende pour moi les investigations bibliographiques difficiles, je me suis mis à la reolierelle. Voici les faits que f'ai pur evecueillir jusqu'ici:

Oss. II. Fait de Molinier (Mémoires de médecine militaire, 1854, L. XIV, p. 291): Lame de couteu agant séjourné pendant quatre ans dans tes fosses nasales, sans avoir procaqui auem accident; extruction par lenez. — Ringenhael, grennatier au 67° régiment de ligne, est envoyé à l'hôpital militaire, le 7 mai 1852, pour na polype du nex. Nous l'examinons à la visite avec M. Donnezean, médeein aide-major, chargé du service des blessés, et nous constatons, dans la narine droite, la présence d'un corps de couleur noire, dur, résistant, aplatí, placé de champ, parallelement à la cloison des fosses masales, occupant le milieu de la narine droite, et présentant un bord libre asser mince.

Il y a gonflement très marqué de la base du nez, du côté droit, avec un léger larmoiement de l'œil, du même côté ; la voix du malade est un peu nasillarde.

En présence de ces faits, nous écartons immédialement l'idée d'un polype nasal, et nous supposons que le malade est atleint denécrose du vomer, ou de la lame perpendieulaire de l'ethmoïde, avec déviation de la cloison à droite. Une légère traction est pratiquée au moyne d'une pince, sur la portion libre de ce corps, qui ne cède pas, et paraît fortement implanté dans la partie supérieure de la base du nex.

La pince est alors engagée un peu plus profondément dans la narine ; aussitôt, le malade, désagréablement impressionné par le contact du fer sur les parois internes de cette cavité, fait un mouvement de recul assez brusque, à la faveur duquel s'opère l'extraction du corps étranger, dont l'arrachement détermine une légère hémorrhagie nasale. C'est alors que nous constatons que le corps enlevé n'est autre chose qu'un fragment de lame de couteau, de 5 centimètres de longueur sur 45 millimètres de large, recouvert d'une forte couche d'oxyde de fer et de mucosités concrètes,

Grand a été notre étonnement en présence d'un tel fait : la première pensée que nous avons eue a été celle d'une simulation, de la part du malade. Cependant, après avoir réfléchi aux bons, antécedents de ce militaire, qui fait partie d'une compagnie d'élite, et qui, depuis quatre ans de présence sous les drapeaux. n'a jamais demandé aucune exemption de service pour cause de maladie, nous avons dû nous rendre à l'évidence et l'interroger' sur l'origine de ce corps étranger. Il nous a dit qu'il était fortsurpris de ce qui venait d'arriver ; ignorant complètement la cause d'une affection dont il n'avait souffert que depuis une quinzaine de jours, il n'avait pas eu l'idée de la rattacher à un accident qui lui était arrivé avant son entrée au service.

C'est alors qu'il nous a raconté qu'un soir, au sortir d'un bal. se trouvant dans un état d'ivresse, à Cernay (Haut-Rhin), il avait recu dans une rixe un coup de couteau qui lui avait fait à la base du nez, une blessure de 3 centimètres de longueur environ, et dont il porte encore la cicatrice. Il fut transporté chez lui dans un état complet d'évanouissement. Bientôt survint un gonflement énorme de la face, du côté de l'œil droit et du nez fortement enchymosés.

La plaie, réunie directement après l'accident, s'est agglutinée pendant quatre ou cinq jours, pendant lesquels il est sorti, par l'une et l'autre narine, beaucoup de pus et de sang. Enfin, après la disparition des accidents cérébraux, qui ont nécessité l'emploi des saignées locales et générales, le malade a pu se lever; la plaie du nez, parfaitement réunie, ne s'est jamais plus ouverte ; il n'est resté qu'un léger gonflement de cette partie de la face, qui ne présente aucune difformité.

De temps en temps le malade voyait sortir, par la narine droite. des mucosités sanieuses et sanguinolentes, quand il se mouchait un peu fort. Il attribuait bien cela à la blessure qu'il avait reçue, mais il était loin de soupçonner qu'il portait dans son nez une portion aussi considérable de lame du couteau qui l'avait frappé, ct que c'était ce corps étranger qui, après un sejour de quatre ans dans les fosses nasales, s'était détaché de la partie osseuse dans laquelle il était implanté, pour venir apparaître dans la narine droite, où un examen superficiel aurait pu le faire prendre pour un polype du nez.

Les faits relatifs à l'accident arrivé à ce militaire, nous ont été

confirmés par un certificat du médecin de la localité, appelé à lui donner des soins (Mém. de méd. milit., 1834, 2 série, t. XIV, p. 291):

Quoique l'observation du docteur Molinier ne soit pas entièrement semblable à la mienne, puisque, d'une part, la lame de couteuu n'a traversé, chez le militaire dont il est question, que les fosses nasales, et d'autre part, qu'elle ait été extraite par la narine au lieu de la paupière supérieure, elle a de tels liens de parenté avec elle, qu'on ne peut s'empêcher que d'en être très frapsé.

J'ai trouvé un autre fait assez semblable à cette observation du docteur Molinier, et dans lequel, au lieu de séjourner pendant quatre ans dans les tissus de la face, sans provoquer aucun accident bien notable, une lame de couteau paraît n'avoir été expulsée qué quarante-cleux ans aursès la blessure.

Ons. 111. Fait de Rodalf (Bollitino di Bologna, Gazette miciatel de Lipon et Bulletin de thérequestique, L'XXI, p. 1519).— En mars 1884, un homme de soixante-quinze ans, traité à l'ospetale Maggiore di Bologna pour riunualismes, rendi spotinaément par la narine gauche, après quelques efforts, un fragment de lanc de couteau long de 4 centimètres.

Interrogé sur l'origine de ce coms étranger, il se rappela qu'en 1822, c'est-à-dire quantu-é-dux ans avant, dans une réc, il avait reput trois coups de couteau, dont l'un porta au défaut de l'aracde rygomatique gauche. Au hout de quarante-buit heures, il se cert gueir, quoiqu'il eit un peu de gonflement et gardât la sensation d'un corps dur au-dessus de la troisième molaire supérieure gauche.

Il seniti plus tard un corps dur dans la narine gauche, de laquelle soriati, par intervalles, un peu de pus et quelquelois du sang. Rodolfi constata sur l'arcade aivéo-molaire, à l'endroit indiqué, une dépression linéaire de la longueur de près de 3 centimètres. En introduisant le doigt recourbé dans la narine gauche, il le fit pénétrer dans un trou correspondant à l'orifice de l'antre d'Hygmore et reconnut, au poli de la surface interne de cente cavité, qu'il était hien relelement dans le simus maxillaire.

Bien que n'étant pas absolument semblables, ces trois faits ont des points d'analogie assez nombreux pour pouvoir être rapprochés, à savoir: 4° la possibilité d'un long séjour du corps étranger dans les tissus sans provoquer aucun accident; 2° la 788 CLI 12° LIV. raison qui explique comment le sujet a pu ignorer la presence, dans sa face, d'un corps étranger aussi volumineux qu'une lame de couteau; 3º enfin, les chances plus ou moins grandes qu'il y a pour la tolérance dans des ces pareils. Nous avons besoin de nous arrêter un instant sur chacun de ces fails.

1- Possibilité d'un long séjour du corps étranger dans les tissus sans provoquer aucun accident. — Il suffii de rappeler que. dans le fait que j'ai observé, la lame de couteau avait séjourné pendant neuf nois dans la face sans produire des accidents, pour faire admettre la possibilité de cette éventualité. Ajoutons qu'il est infiniment probable que si, au lieu de se décider à l'opération d'extraction, le sujet dont j'ai rapporté l'observation et attendu, il aurait gardé indéfiniment cette lanne de couteau, sans en ressentir aucune incommodité. On peut d'autant plus acilement l'admettre que des corps étrangers, autrement plus agressifs pour les tissus qu'une lame de couteau, ont pu rester, pendant de très longues années, dans les tissus de la face sans provoquer leur intolèrance.

Qu'on me permette de rapporter quelques-uns de ces faits, car ils ne manquent pas d'un certain attrait de curiosité, comme on va le voir.

Oss. IV. Fait de Blanchet (Bulletin de l'Académie des sciences): Mocade de verre verstant pendant neuf ans dans les tissus de la face sans provoquer aucun accident. — Blanchet, en 1838, a communiqué l'observation d'un jeune homme de dix-sept ans, chez lequel un morceau de verre considérable arait séjourné pendant neuf ans sous la peau du visage, sans que sa présence ful soupconée.

Ce jeune homme étant enfant jouait avec un tube de verre qui lui servait de sarbacane : il sautu par une fenêtre, le tube se inte et un écht long de 3 centimètres, taillé en biseau, s'enfonça de bas en haut dans la région aygomatique droite, à une profondeur telle que le médecin appelé à donner des soins au hlessé ne reconnut plus au présence et se borna à réunuir la plaie.

Neuf ans après, ce jeune homme ressentit pour la première fois une gêne accompagnée de douleurs dans les mouvements de l'œil ; l'exploration fit reconnaître un corps étranger anguleux, placé à l'angle intérieur de l'orbite près la caroncule lacrymale, et qui semblait avoir été déplacé par un gonflement des gencires consécutif à un mal de dents.

Ce corps étranger fut extrait et le malade paraissait guéri,

lorsque de nonvelles douleurs se firent sentir ; une exploration fit reconnaître, en dedans du muscle droit interne, un second fragment de verre qui fut extrait.

Les suites de ces deux opérations furent très simples et la gué-

rison se fit rapidement.

Ce fait de Blanchet montre que des fragments de verre ont pu séjourner ainsi pendant longtemps dans les tissus de la face. sans entrainer des accidents. Le poli, la densité, l'imperméabilité, etc., etc., du verre peuvent se rapprocher très bien du fer. et, à ce titre, on comprend facilement que la tolérance peut se produire dans des cas pareils, mais il est d'autres corps étrangers où la tolérance a pu exister sans que les conditions fussent aussi favorables.

Oss. V. Coup de feu dans la face ; présence de la balle difformée dans le maxillaire supérieur, sons production d'accidents notables; extraction du corps étranger quarante-six ans après. - Pendant que j'étais interne à l'Hôtel-Dieu Saint-Esprit de

Toulon, en 1851, il arriva un jour, dans le service de chirurgie. un vieux paysan d'un des villages qui sont entre Draguignan et Toulon, portant au milieu de la joue gauche un petit trajet fis-

tuleux qui donnait issue à un peu de suppuration.

Ce vicillard racontait qu'en 1815 il avait été indigné de voir les ennemis envahir la Provence et qu'il avait résolu de tuer ceux d'entre eux qui viendraient marauder dans son champ. A diverses reprises, un imprudent soldat autrichien s'était aventuré de son côté et avait servi à fumer un de ses oliviers, disait-il. quand un jour il en vint deux à la fois. Notre paysan, qui n'avait vu qu'un d'eux, lui tira un coup de fusil, mais aussitôt le second Autrichien lui rendit la pareille.

La balle autrichienne frappa en pleine figure et, comme notre paysan ne tomba pas sur le coup, il se hâta de se sauver dans les bois pour écliapper à l'exécution militaire. Il resta caché pendant plusieurs semaines, au bout desquelles la plaie de la face s'était si bien guérie, qu'il ne songea plus à aller consulter

un medeein.

Des années se passèrent ainsi ; il avait bien conservé un petit pertuis fistuleux à la joue et il sentait bien qu'il avait dans la face un corps étranger, mais l'indifférence, justifiée par l'absence d'accidents, l'avait fait rester ainsi pendant quarante-six ans. Il est probable même qu'il n'aurait jamais songé à se déharrasser de ce corps étranger, si sa petite-fille, âgée de trois ou quatre ans, n'avait pas manifesté une répulsion invincible pour fui à cause de cette fistule suppurante.

Le docteur Long, dont j'étais l'interne, agrandit l'orifice fis-

tuleux par une incision verticale d'un demi-centimètre environ et mit à nu la balle de plomb, qui s'était laminée en perforant l'antre d'Hygmore et se trouvait réduite à un disque aplati. Cette balle fut extraite avec un davier et, quelques semaines après, la cicatrisation fut complète.

Ce qui rend ce fait remarquable, c'est que le corps étranger, provenant d'une arme à feu, est entré dans la face avec une complication de contusion violente et d'ébranlement de l'os qui pouvaient favoriser la production du phénomène d'intolérance.

Mais on sait que le plomh est si peu irritant pour nos tissus qu'on comprend très bien qu'après les premiers moments écoulés les chances de statu quo sons accidents dévaient être aussi grandes pour ce cas que pour ceux où il s'agit d'un fragment de for ou de verze.

Nous allons voir un cas où il y avait en cause un métal autrement plus agressif que le plomb pour nos tissus.

Obs. VI. Fait de Donadieu (Journal de médecine de 1758, t. VIII, p. 349). Fragment de cuivre ayant séjourné dix mois dans la face sans produire aucun accident notable. - Il y a à peu près vingt-cinq ans qu'une fille de mon voisinage, àgée environ de vingt aus, vint me consulter à l'occasion d'une croûte de la grosseur d'une lentille située extérieurement sur l'aile du nez et loin de la mâchoire du côté gauche sans qu'il parût aucune altération à la joue. L'ayant questionnée sur le temps que cette croûte avait paru, et sur les causes qui avaient pu la produire, elle me dit qu'il y avait environ dix mois qu'étant avec trois ou quatre de ses camarades occupée à filer du chanvre, un jeune homme était venu par derrière, et que la surprise qu'il lui causa lui fit donner de la tête dans son fuseau qui était armé d'un instrument de cuivre, et que le fuseau tomba par terre, mais on ne retrouva plus la petite pince de cuivre qui s'était apparem-ment nichée dans l'endroit de la plaie d'où il est sorti 9 à 10 gouttes de sang.

Je ne pouvais m'imaginer qu'un corps étranger de ce volumé, et surdux de cuivre, qui contracte facilement une rouille corrosive, edt pu rester dans la partie sans y causer des accidents plus facheux que cette croîte qui ne produissit qu'une démangeaison, et qui en se séparant quelquefois ne laissait écouler imperceptiblement qu'une sérosité impide, la croûte revenant le lendemail. eme contentai de lui conseiller de se servir d'une pomentitant. Environ trois mols après, une de ses camarades vint m'avertir que la crothle étalt frombée, et qu'on apercevait dessous la petite machine de cuivre, qu'elle l'avait même touchée avec une épingle; je m'assurai moi-même du fait; j'élargis cette petite ouverture avec mon bistouri, et refirai avec de petites pinces ce corps étranger qui était réellement de cuivre et qui avait environ 2 pouces de longueur.

Il s'était placé sur la maxillaire et sa pointe était sous la pommette. Après cette petite opération, tout fut consolidé dans

quatre ou cinq jours.

Ce fait s'éloigne davantage du premier, sous le rapport de l'agression du corps étranger vis-à-vis des tissus, car le cuivre est en général moins bien toléré. Cependant, nous devons ajouter que la tolérance est d'autant moins extraordinaire que des corps étrangers plus agressifs ont pu rester pendant plus ou moins longtemps dans la plaie sans produire d'accidents.

Ous. VII. Fait de Legouest (Bulletin de thérapeutique, t. LXIV, p. 489); Crajon de charpentier ayant séjourné pendiant six mois dans la face sans produire d'accident. Extraction par la fosse nasaté. — Un militaire reçoit en août 1887, dans une rixe, trois coups violents à la face. Il était ivre, et ne sut pas avec, quelle arme il avait été frappé, mais d'après l'aspect de la blessure, il pensa, comme le chirurgien qui lui donna ses soins, que c'était avec un couteau. Ces blessures consistaient en trois plaies asser nettes qui guérirent toutes trois en huit où di jours, et ne laissèrent que de très légères cicatrices, dont l'une un pou irréquière avait pour siège précis, sur le obté gatche du nex, l'extrémité inférieure de l'os propre à son point d'union avec le maxillaire supérieur, un peu a-dessus de la narine.

A partir du moment de l'accident, l'air ne passa jlus par la losse nasale gauche, la respiration par le uez devint génée et insuffisante. Le blessé éprouva de temps à autre des douleurs sourdes et profondes dans cette région de la face, il perdit à peu près l'odorat, bien qu'il se plaignit quelquefois d'odeurs fétides dans les narines qui donnaient issue à un écoulement de mucopus peu abondant, strié de sang et se concrétant le plus souvent à l'intérieur. Il fut traité à diverses reprises dans divers hôpitaux, tantôt pour un polype des fosses nasales, tantôt pour un

séquesre.

Sequeste, Legouest constate que le côté gauche du nez est plus volumineux chez ce malade, que la peau a conservé sa couleur normale, mais que la moindre pression est très douloureuse; l'orifice de la narine est un peu tuméfié et presque complètement obturé

par le boursoussement de la muqueuse du cornet inférieur. L'exploration de la cavité, impossible avec le doigt, fut faite avec stylet droit qui ne put pénétrer profondement qu'en suivant soit le plancher, soit la paroi antéro-supérieure de la fosse, et qui, recourhé en hameçon, arracha un corps étranger volumineux. La narine droite paraissait libre, mais l'introduction du doigt v fit constater sur la cloison un corps étranger formant une saillie tranchante.

Legouest, éloignant l'idée d'un polype ou d'un séquestre, pensa que l'instrument qui avait blessé ce militaire six mois auparavant s'était cassé dans la plaie, et que son fragment était dirigé de ganche à droite et un neu d'avant en arrière. Ce corns avait complètement traversé la narine gauche et restait engagé par ses deux extrémités, d'un côté, dans la cloison qu'elle traversait au point de faire un peu saillio à droite; d'un autre côté, dans la

paroi externe de la narine gauche.

Une tentative d'extraction avec des pinces à pansement ordinaires amena an deliors quelques parcelles qui paraissaient composées de mine de plomb et de bois. Or, questionnant le sujet sur le métier de ses adversaires, l'opérateur apprit qu'ils étaient charpentiers. On put donc en inférer qu'il avait été framé avec un crayon de charpentier qui s'était brisé dans la plaie. Il fallut employer de lortes pinces à branches pénétrant séparément, puis s'articulant comme celles d'un forcens, et avoir recours au chloroforme nour dégager le corps étranger du côté de la cloison par un mouvement de hascule.

Une hémorrhagie assez ahondante survint au moment de ce dégagement, et obligea l'opérateur à faire concher le sujet sur le côté. Alors à l'aide d'une des branches de la nince agissant comme levier, pendant qu'on relevait fortement l'aile du nez, le corps étranger put être extrait. C'était un crayon de mennisier taillé d'un côté, brisé de l'autre à peu près carrément, et avant 6 centimètres de longueur sur 1 centimètre de côté. Les suites de l'opération furent très simples et le sujet guérit rapidement.

Les faits suivants se rapprochent de celui-ci, pour ce qui est de la nature végétale du corps étranger avant séjourné plus ou moins longtemps dans nos tissus sans produire des accidents.

Obs. VIII. Fait de Courregeoles (Journal de médecine de 1758. t. VIII, p. 551). Morceau de bois restant quatorze ans dans la plaie sans produire aucun accident. - Marie Larue, agée de vingt-deux ans, enceinte de son second enfant, à laquelle je trouvai au bord supérieur de la fosse orbitaire droite, à l'endroit du trou sourcilier, une excroissance semblable à un poircau qui avait une espèce de figure pyramidale, dont la base était adhèrente à la peau; sa lonqueur était d'environ 4 pouce adhèrente à la peau; sa lonqueur était d'environ 4 pouce ; maladie dont elle avait été attaquée dans la première grossesse, clus avait disparu après l'accouchement, cette tumeur revint à la seconde grossesse, avec des symptômes plus violents.

Les douleurs étaient plus vives, puisque la malade se trouvait mal quand on touchait à l'excroissance, ce qui l'obligea à m'en-

vover chercher.

J'ai obserré qu'elle criait très fort pendant la contraction des muscles frontaux; elle ne voulut cependant jamais que je tentasse aucun remède dans le premier voyage, espérant que son prochain accouchement la délivrerait une seconde fois. Elle se trompa; les douleurs augmenhèrent avec heaucoup plus de violence, surfout lorsque ses mamelles se trouvaient pleines, mais elles diminuaient dès qu'elle avait allaité son enfant.

Je fus appelé pour la seconde fois; la malade me dit qu'elle craignait d'avoir un cancer, une de ses tantes en étant morte

depuis pcu.

Ayant de nouveau questionné la malade sur les causes qui avaient pu produire un pareil accident, elle me répondit qu'elle se rappelait qu'étant à l'âge d'environ luit ans (quatorze ans avant, par conséquent), une de ses camarades lui avait donné un coup de housier sur cette partie qui produisit une petite plaie, laquelle cuérit tout de suite.

Sur ce rapport, je jugeai que quelque petite partie de cette houssine avait pu rester dans cette plaie trop tôt cientrisée. La malade ne voulant souffirir aucun remôde, je donnai à son mari une pierre infernale, afin qu'il en touchit à la base de l'excroissance pendant le sommeil de sa femme. Ce qu'ayant fait plusieurs fois, l'excroissance tombs tout entière, et je trouvai dans son milieu un petit morceau de bois disposé en forme de fourche, dont les deur branches appuyient sur le périorêne, ce qui occasionnait les vives douleurs ressenties pendant la contraction des musels frontaux.

Oss. IX. Feit de Bégin (Journal de médecine et clinique, t. VIII, p. 402, 1837). Moreau de bois restant dans la plaie pendant plusieurs mois. — Un soldat entre à l'hôpital de Strasbourg porteur d'une plais fistelueus à la partie supérieure et antérieure du pariétal gauche, un peu au-dessus de l'arcade aygomatique. Après plusieures pansements infructeux, Bégin introduit un stylet au-dessous de l'aponévrous temporale et extat un corps étranger. Cétait un morreau de balai long de rate de la compartie de la contractie de la compartie de la compartie de la contractie de la contractie de la compartie de la contractie de la compartie de

qu'il en était résulté une plaie qu'il avait crue insignifiante de prime abord.

Tout le monde sait que les corps étrangers de nature végétale sont infiniment moins bien tolérés par nos tissus. Aussi ces dernieres observations ont un intérêt particulier, car elles démontrent que la tolérance n'est pas impossible.

2º Conditions qui font que le sujet peut ignorer la présence de corps étrangers dans les tissus. — Il est à remàrquer que le plus souvent le sujet était en état d'irresse au moment où il a été blessé, et c'est à cette condition qu'il faut attribuer l'ignorance dans laquelle il se trouve touchant la présence de soin corps étranger. Mes camarades qui assistaient à l'extraction de la lame de couteau chez le nommé Germain qui fait l'objet de l'observation n° 1, se souviement de l'incrédulité de cet hommé quand je lui assurai qu'il avait une lame de couteau dans la face, et de sa stupéfaction après son réveil, lorsque je lui montrai le corps étranger que je reasis d'extrant ria le corps étranger que je reasis d'extrant pur le pressi d'extrant pressent de l'arche d'

Dans cet ordre d'idées, je ne puis oublier de rapporter ici une observation curieuse qui a éu un grand retentissement l' à l'époque, pour la double raison que le corps étranger était une tête de parapluie sculptée, et qu'il fut extrait dans un des lôpirtaux de Paris par Nétaton, en présence de nombreux spectation.

Oss. X. Fait de Nétaton (Archives d'ophtalmologie et Journal de médecine et clinique protique, t. XXV, p. 511, 1854). Pomme de parapluie pestant trais ans dans forbite.—Un jeune homme de vingle-tois ans reçoit dans une querelle un coup de parapluie au niveau du' grand angle de l'œil gauche: perio de connaissance. Desmarres qui le soigne sent un corps étranger qu'il prend pour une esquille osseuse qu'il ne peut enlever. Accients inflammatoires d'ures, enfin guérison avec déviation de

Trois ans après, il vient à l'hôpital des Cliniques, paupières largement ouvertes, œil procident en dehors, petite fistule suppurante. Nélaton fait une incision sur l'ancienne cientrice et en retire une pomme de parapluie sculptée de 4 centimètres de long sur 1 écentimetres de diamètre. Guérison rapide.

L'ivresse du blessé peut donc très bien expliquer son ignorance, mais dans certaines observations on ne peut faire intervenir la même raison, et en particulier dans le cas du paysan qui avait regu un coup de fusil dans la face, on peut dire que le sujet était en entière plénitude de sa raison au moment de l'accident, C'est à l'émotion et à l'ébranlement nerveux général occasionné par le danger et le coup de feu reçu, qu'il faut attribuer dans ce cas la pénértation insperceu du corps étranger.

Il n'est même pas besoin de si grande émotion pour faire passer inaperçue la notion de cette pénétration. Diverses observations, et notamment celle de la jeune fille blessée par son fuseau, viennent le démontrer.

Nous sommes en cela en présence de ces faits si souvent invoques, de sujets ne se rendant pas compte de la nature et de la gravité de la blessure. Les lecteurs du Bulletin se souviennent sans doute que dans l'étude que j'ai publiée sur l'amputation de braş avec ablation de l'omoplate, j'ai cité l'observation de Samuel Wood qui ne s'aperçut de l'arrachement de son bras par la roue d'un moulin, qu'en voyant le membre emporté par cette roue loin de lui

Quoi qu'il en soit, il résulte des faits que nous renons de citer, que, ivre ou non, l'individu qui reçoit un coup sur la face peut ne pas avoir conscience de la pénétration d'un corps étranger dans ses tissus, même alors que le corps étranger est assez notablement volumineux.

3º Chances plus ou moins grandes qu'ont les sujets pour la tolérance des corps étrangers introduits dans la face. — Si on ne comptuit qu'avec les finits que je viens de rapporter, on serait porté à penser que cette tolérance des tissus de la face pour les corps étrangers, même volumineux et de nature métallique ou organique, est extrême. On se tronperait très grandement, car pour un cas où cette tolérance a été observée, il y en a dix où clle this tentièrement défant.

Ces faits d'intolèrance de nos tissus vis-à-vis des corps étrangers sont si fréquents et si nombreux qu'ils ne sont pas enregistrés ordinairement par la science. Néanmoins en voici quel, ques-uns que j'ai recueillis en faisant mes recherches pour les faits que j'ai reportés précédemment.

Obs. XI. Fait. de Le Roy (Journal de médecine, t. XXI, p. 151, 1764). — En novembre 1793, un sujet reçoit un coup tous exil. 12º Livs.

d'épée qui traverse l'os de la pommette et se eache trois jours sans accidents, puis phénomènes divers; crachements de sang; on constate que la pointe avait traversé le voile du palais et blessait la langue; extraction, guérison rapide.

Oss. XII. Fait de Lamothe (Pruité complet de chirungie, I. II. p. 4971, 1733). Comp d'épée dans la joue. Absence d'accidents immédiats, mais production de phénomènes tardife qui finissent par entraîner la mort. — En septembre 1603, un pui homme reçoit un coup d'épée à un travers de doigt du nez et un homme reçoit un coup d'épée à un travers de doigt du nez et un homme repoit un coup d'épée à un travers de doigt du nez et un le mande ne supenier grande gravité d'abord, et le chirurgien ni e malade ne soupeonnent qu'elle contenait un corps étunger. Elle fut pansée simplement. La cicatrisation se fit rapidement, mais un mois après une inflammation se produisif, intervintense, puis le malade maigrit et présenta divers accidents; no tamment il eraelatid du pus sans qu'on poit savoir où en était la source. Le mal continuant, l'amaigrissement fit des progrès, et enfin le sujet mourat.

A l'autopsie, La Mothe trouva une pointe d'épée qui allait du maxillaire inférieur jusqu'auprès de l'oreille. C'est cette épée qui oceasionnait la suppuration, et d'après le chirurgien précité, le pus suivait un étrange parcours. comme on va le voir par l'ex-

trait même de son observation.

« Je commençai par lever les téguments depuis l'oreillo jusqu'à la partie moyenne de la mâchoire inférieure, que je conduisis de la sorte jusque sur l'articulation du bras avec l'épaule, où je découvris une partie du deltoïde et la partie movenne et supérieure du sternum, auquel lieu jo laissai cette portion des téguments attachée; après quoi, il mc fut très aisé de faire voir comment le pus coulait en eet endroit, passait entre l'os de la machoire inférieure et l'apophyse pierreuse de la base du crane par-dessus les muscles qui composent le bouquet anatomique, et fort près du lieu où ils s'insèrent dans l'interstice des muscles bronchiques, et des sterno-mastoïdiens, le long des veines jugulaires internes et de l'artère cervicale, et tombait au travers de la plèvre (sans y faire d'ouverture apparente) dans le fond de la poitrine, d'où il était pompé par les poumons et attiré au travers de la membrane qui les recouvre, puis poussé au dedans des bronches et eraché ensuite. »

Oss. XIII. Fait du docteur Haine [Bulletin genéral de thérapeutique, t. XXXIII, p. 76]. — Le docteur Haine fut appelé auprès d'un enfant de dix ans qui portait une petite blessure située sous la paupière inférieure, vers le tiers interne du grand angle de l'œil. Le front ainsi que la tempe de ce côté étaient fortement tuméfiés, et le gonflement s'étendait même jusqu'à la région parotidienne; une petite quantité de pus s'écoulait par la plaie.

L'enfant s'étant refusé à tout examen, le docteur Haine se borna à l'application de cataplasmes. Cependant, il apprit que, trois somannes avant, ect enfant avait reçu au-dessous de l'asil gauche l'extrémité d'un bâton pointe lancé par un de ses camarades. Les jours suivants, l'enfant fut plus souffrant, il survint un peu de fièrre et trois abcès se formèrent dans le côté gauche de la tête et du col. Une énorme quantité de pus s'en écoula.

Bientid on aperçul, en soignant le petit malade, un corps gristire et du au fond de la plaie. Ce corps fut assis avec les doigts saus difficulté. C'était un morceau de hois long de 6 centimètres et épais d'un demi-centimètre sur toutes ses faces. Le copé transper étuit logé en partie dans la fosse xygomatique ; il avait séjourné dans ce point pendant soivante jours.

Oss. XIV. Fait de Smith (Bulletin de thérapeutique, L. IXVI), p. 519). Frogment de tugan de pipe agiomant pendant sept nois dars la jone. — Un jeune homme présentait une graude inmétatein de la partie gauche de la face, avec un ulcère de la largeur d'une pièce de 1 franc. Cette tuméfaction durait depuis sept mois et desti survens après un mouvement brusque pendant lequel une pipe en terre qu'il fornait avait été brisée dans sa bouche. Smith en explorant avec soin le silon géno-gingival au niveau de la deuxième molaire, troava un pertais qu'il agrandit et qui lui permit d'extraire un fragment de tuyau de pipe de 2 pouces de longueur environ. La guérison complète de l'ulcère et de la tuméfaction fut obtenue dors en ped jours.

Je pourrais citer cent autres faits analogues, mais ce serait une longueur inutile dans cette étude, et il nous suffit de dire que, lorsque l'intolérance se manifeste, elle pent être constituée par des accidents inflammatoires plus ou moins rapides dans leur explosion et dans leur évolution, plus ou moins graves dans leur essence, ch buis ou moins danereux nom le suiel.

Dans qualques cas peut-être plus nombreax que ceux de la tolérance parânte, la mort a pu surrenir lorsqu'un corps étranger reste ainsi dans la profondeur de nos tissus. De sorte que c'est, on le voit, une gamme non interrompue depuis la tolérance jusqu'à l'intolérance la plus grave, qu'on doit considèrer dans le pronostie à porter pour les faits qui nous occupent.

Mon étude serait trop incomplète si je me bornais à rapporter

les faits que je viens de citer, à titre seulement de curiosité scientifique, et si je ne les faisais pas suivre des conclusions qu'ils nous permettent de tirer pour la pratique. Aussi je ne terminerai pas sans dire :

4º Il est aviré que certains corps étrangers très volumineux peuvent pénêtrer dans les tissus de la face sans que le sujet en ait conscience. La chose s'observe de préférence lorsque le sujet est ivre au moment de la blessure; mais cependant l'ivresse n'est pau ne condition iudispensable, et maintes fois on a vu cette ignorance de la pénêtration exister chez des personnes qui n'avaient éprouvé qu'une émotion relativement légère lors de l'accident. Il découle de là l'obligation pour le chirurgien de regarder avec soin et de très près les plaies de la face qui se produisent dans les cas où il peut soupponner l'introduction d'un corps étranger.

2º Ces corps étraugers peuvent ne provoquer que des accidents insignifiants et acquérir presque d'emblée un droit de domicile plus ou moins complet dans nos tissus. La counaissance de ce fait implique : que tout en proclamant de la mauière la plus formelle la nécessité de premier ordre de l'extraction des corps étrangers introduits accidentellement dans nos tissus, on est, le cas échéant, autorisé dans une certaine limite, à une temporisation dans certaines circonstances, alors, par exemple, que la recherche ou l'extraction de ce corps étranger devrait exposer le blessé à des dangers d'hémorrhagies, de lésions nerveuses, de perte d'organes des sens, etc.

3º Mais il ne faut pas que la considération de la tolérance, dont nous avons rapporté divers exemples probants, fasse oublier la règle qui est générale, non seulement pour les corps étrangers de la face, mais encore pour tous les corps étrangers qui peuvent s'introduire dans nos tissus; règle qui veut que l'extraction soit pratiquée aussitôt que possible.

Cette extraction devant, il va sans dire, être faite avec le soin de toutes les précautions en usage dans la pratique de la chirurgie.

CORRESPONDANCE

Traitement de la broncho pneumonie des enfants par l'iodure de potassinm.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Nous nous réservons de traiter longuement cette question thérapeutique des maladies des cnfants; nous nous bornons aujourd'hui à publier brièvement les résultats obtenus jusqu'aujourd'hui contre la bronche-pneumonie chez les enfants, et nous recommandons énergiquement l'usage de ce médicament à nos confréres.

Etant connue l'action de l'iodure de potassium comme antivappnéique et son application à la cure de l'emphysème pulmonaire avec le catarrhe des bronches, nous avons conçu l'ide de l'administrer contre la throncho-pacumonie des enfants, maladie contre laquelle les moyens connus en thérapoutique échoucnt, comme l'expérience nous le montre tous les jours. La preuve de cette vérité, e'est la terrible mortalité qui sévit parbout.

C'est pour cette raison que depuis 1877 jusqu'aujourd'hui, nous avons donné l'iodure de potassium à plusicurs enfants àgés de six mois à cinq ans, atteints de broncho-pneumonie.

Voici les résultats de mes observations cliniques sur l'action de ce médicament.

4º L'iodure de potassium m'a para généralement utile contre la broncho-pneumonie, mais son aelton est plus cliènce lorsqu'il est administré dès le début de la maladie que lorsque la maladie est avancée. Son aelton est très douteuse dans les cade de rougeole ou de coquetlothe, comme l'expérience nous l'a mon-

trė, au moins jusqu'à présent; 2º L'iodure de potassium est utile particulièrement aux enfants qui sont vigoureux; il réussit rarement aux enfants faibles et serofuleux. Son utilité a été beaucoup plus nette pour des enfants qui sont de l'âce d'un à cinq ans qu'aux enfants plus jeunes;

3º Son action est hien plus prompte et plus certaine dans la période forte aiguë de la broncho-pneumonie que dans l'aiguë. Voici les phénomènes cliniques que nous avons obtenus par

l'administration de l'iodure de potassium :

J'administre une solution de 50 centigrammes à 45,50 de ce médicament dans 3 onces d'eau pour vingt-juatre heures, proportionnellement à l'âge. Il baisse la température souvent en deux ou trois jours de 1 à 2 degrée; il diminue sensiblement la fréquence de la respiration, il adoucit la toux et il rend l'expectoration plus facile. La percussion montre en mème-temps que tous les signes physiques diminuent. Mais si l'on n'obtient pas l'amélioration de Pusage de ce médicament pendant deux ou trois iours, il est tout à fait inutile de la continuer.

La guérison parfaite de la broncho-pneumonie est obtenue plus vite par l'usage de l'iodure de potassium que par les autres médicaments, particulièrement lorsqu'on l'a administré dès le

début de la maladie.

Nous ferons remarquer ici, pour plus d'exactitude, que souvent nous avons fait usage des ventouses sèches et de vésicatoires volants, mais nous lui attribuons un effet tout à fait secondaire.

La plupart de nos confrères d'Athènes auxquels nous avions recommandé l'usage de ce médicament, nous ont assuré l'avoir

trouvé très utile en plusieurs cas.

Enfin, nous ferous observer ici que l'iodure de potassium ne peut pas être sans doute le médicament spécifique contre la broncho-pneumonie des enfants, mais les observations que j'ai faites jusqu'ici le rendent digne de le mettre à l'essai.

Dr Zinis.
(Traduit par le docteur Coronityas.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Territton, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des honitaux.

Traitement des angiòmes. — Traitement chirurgical de l'étranglement interne. — De l'intervention chirurgicale dans l'occlusion intestinale (Discussion Société de chirurgie). — Du raclage de l'utérus dans les cas de fongosités,

Contribution au traitement des augtiones, par H. Didice (Thèse de Paris, 1887). — Vanteur signale le luxe des procédés mis à la disposition du chirurgien pour le traitement des angiômes. Genendant, en présence d'un angiôme, on est toujours hésitant, et l'embarras du choix vient de ce que le chirurgien n'est pas bien fité sur la valeur particulière de chaque procédé. Ayant eu l'occasion de voir un assez grand nombre d'angiômes à l'hôpital des Enfants misades, M. Bidier a constaté les excellents résultats obtenus par les procédés de M. de Saint-Germain et ce sont ces procédés qu'il a entrepris de décrire.

Ces procédés sont applicables dans la grande majorité des

cas. Gependant, a-t-on affaire à un angiôme pédiculé ou parfaitement enkysté, ou bien l'augiôme occupe-t-il une vaste surface, on pourra donner la préférence à d'autres modes de traitement.

Au point de vue librapeutique, les angiômes peuvent être divisés en deux grandes classes : les angiômes cutanés et les angiômes sous-cutanés. Daus la première variété, la lésion occupe surtout le derme; la conservation do la pean est donc impossible, et il faut s'adresser aux causitques. Jans la deuxième variété, on peut éviter les cicatrices et c'est aux injections coagulantes qu'il flatt a voir recours.

A. Traitement des angiômes par les caustiques. — Il scrait fastidieux de faire l'énumération de toutes les substances employées comme caustiques et signalées par l'auteur (polasse caustique, pâte de Vienne, pâte de Canquoin, pâte arsénicale, etc., etc.).

La préférence doit être donnée à la pâte de Vienne, mais, comment faut-il l'appliquer? Le procédé classique consiste à circonserire la tumeur avec un moresau de diachylon percé d'un trou; le caustique vient combler ce trou lorsqu'il est appliqué sur la tumeur. C'est là un bon procédé. Nasumonius, «quelque-lois l'emplatre n'adhère pas parfaitement dans tous les points du contour de tumeur, qu'eques parties de la pâte plus molles ou délayées par le sang peuvent glisser entre l'emplâtre et la peur voisine, et causer des ravages d'autant plus grands que le diachylon cache à la vue les tissus que le caustique désorganise o Bérard).

Gràce au procédé employé actuellement par M. de Saint-Germain pour l'application de la pâte de Vienne, ces inconvénients sont évités.

Ge procédé, qui n'est pas particulier à M. de Saint-Germain, lui à été enseigné par M. le decteur Labrie. Voici en quoi il consiste : Le caustique préparé comme d'habitude est introduit dans l'extrémité d'un tuble de verre, d'un volume variable et couvert aux deux bouts; par l'autre orifice, on introduit un petit tampon d'ouate destiné à assurer l'application plus immédiate du caustique. Suivant le volume de l'angiome, on peut employer un seul tube, ou bien deux ou trois tubes reliés entre eux par use bandelette de disch\u00f3on.

Le eaustique doit être laissé en place quatre ou cinq minutes en moyenne. On enlère le tube et, pour ne laisser aucune parcelle du caustique, on lave les parties avec de l'eau vinaigrée. L'acide acétique se combine avec les bases alcalines de la pâte de Vienne et forme des acétates sans action sur la peau.

L'escarre se détache au bout de dix à quinze jours. La guérison est en général complète au bout de trois ou quatre semaines.

B. Traitement des angiomes par les injections coagulantes. -

L'auteur passe en revue les nombreuses substances employées dans ce but (alcool, acide nitrique, teinture d'iode, vin, etc.). Il signale les accidents imputés au perchlorure de fer et rapporte cinq observations dans lesquelles l'injection du perchlorure fut suivie d'une mort immédiate.

Il restait done à trouver un liquide qui, tout en conservant les propriétés coagulantes du perchlorure, n'en eut pas les inconvenients.

Ce liquide, qui réunit ces conditions, c'est la liqueur de Piazza; eoagulation certaine, innocuité parfaite, tels sont ses avantages.

La líqueur de Pizzza a été employée pour la première fois dans le traitement des angiômes, par M. Th. Anger, en 1869, sur le conseil de Nélaton. En 1875, M. Th. Anger fit un rapport sur ce sujet à la Société de chirurgie. M. de Saint-Germain s'en est toujours servi depuis et il n'a eu qu'à s'en louer.

L'injection se fait avec la seringue de Pravaz. Une précaution importante, indispensable, é sel la compression périphérique de la tumeur de façon à y anener la stagnation complète du sang et éviter les embolies possibles. Cette compression peut se faire soit avec un anneau de clef, avec le pessaire Dumontpallier, ou l'anneau d'un amygdalotome démonté. (Broca.)

La quantité de liquido à injecter varic avec le volume de la tuneur : si elle est petite, on peut injecter en une seule fois la moitié du contenu de la seringue; si elle est assez volumineuse, il vaut mieux n'injecter que quelques gouttes (3 ou 6 à la fois).

L'injection faite, on attend un certain temps avant de retirer l'aiguille, pour que la coagulation puisse se faire complètement.

L'injection de liqueur de Piazza n'a donné qu'un accident, un cas de mort subite. A l'autopsie, on ne put trouver ni lésions, ni eaillots capables d'expliquer cet accident.

Suivent treize observations d'angiômes traités par la cautérisation tubulaire à la pâte de Vicnne, et quatre d'angiômes traités par les injections de liqueur de Piazza.

Conclusions. — 1º Les angiômes cutanés peuvent être traités par la cautérisation avec la pâte de Vienne;

2º L'emploi des tubes de verre chargés du caustique est une modification avantageuse permettant d'éviter tous les inconvénients de la pâte de Vienne;

3º La liqueur de Piazza doit être préférée aux autres liquides coagulants pour le traitement des angiômes sous-cutanés.

De l'Intervention chirurgicale dans les cas d'étranglement interne; seizième congrès de la Société allemande de chirurgie (Semaine médicale, 20 avril 1887). — M. Madelung (de Rostock), — Je m'occuperni seulement ici des occlusions intestinales aiguës, laissant de côté les cas dans lesquels l'occlusion est la conséquence d'un rétrécissement de l'intestin, d'un néoplasme ou même d'une hernie.

Faut-il se mettre directement à la recherche du siège de l'occlusion intestinale, c'est-à-dire faut-il faire la laparotomie, ou bien at-ton plus de chances en pratiquant l'entérostomie? En principe, je préfère cette dermière opération, mais je suis toujours prét, le cas échéant, à faire la laparotomie.

Pour pratiquer cette opération, trois conditions sont nécessaires : des aides nombreux, beaucoup de jour et une antisepsie rigoureuse. Si ces conditions manquent, je préfère avoir recours à l'entérostomie.

Faut-il se servir de la narcose? Dans quelques cas, chez les nualades de cette catégorie, des matières fécaloïdes rejetées parles vomissements ont pénétré dans les voies aériennes, pendant le sommeil anesthésique. C'est là un accident redoutable, car il engendre une pneumonie septique, le plus souvent mortelle.

Pour éviter ce danger, je pratique le lavage de l'estomac avant l'opération.

Quant au lieu de l'incision, on préférera, en général, la ligneblanche. Si l'examen a permis de reconnaître le siège exact de l'occlusion, on pourra choisir tout autre endroit de l'abdomen. Le météorisme n'est pas une contre-indication à l'opération.

Le météorisme n'est pas une contre-indication à l'opération.

Kuemmel recommande de faire une incision aussi longue que
possible, d'attirer hors du ventre toute la masse intestinale, et
de pratiquer l'examen rapide, mais systématique, de tout le tube

intestinal, afin de trouver le siège de l'occlusion.

Mikuliez fait sortir une à une toutes les anses et les rentre suc-

cessivement jusqu'à ce qu'il ait trouvé le siège de l'occlusion.
Trèves fait une incision suffisante seulement pour introduire
dans la cavité abdominale une main avec laquelle il cherche en

tàtoniant le siège du mal. Le procédé de Kuemmel est celui qui permet de trouver plus facilement le siège de l'occlusion, mais il offre certains inconvénients : difficulté de réduire la masse intestinale, refroidssent trop considérable des intestins, déchirure du mésentère, choc nerveux, etc.

Quelquefois, la difficulté à réduire l'intestin est considérable; il fiat donc en éncuer le contonu. L'emploi du trecart est largereux. Je préfère inciser l'intestin que je vide par cette ouvernure; je suture consulte les deux bouts et je maintiens l'anse en dehors; si je ne trouve pas le siège de l'occlusion, je fais un, anus contre nature, arrès avoir enleré mes sutures.

Enfin, quand on trouve l'étranglement, il faut toujours être prêt à faire la résection de l'intestin, opération qui n'est pas dangereuse. Kocher réséqua un jour 160 centimètres d'intestin; Kæberlé en réséqua une fois 2 mètres; les deux malades guérirent, S'il y a une invagination, il faut réséquer. Dans les cas de volvulus, il faut fixer par des sutures l'intestin à la paroi et pratiquer un anus contre nature.

A mon avis, la laparotomie est préférable dans les cas d'étranglement interne, mais je suis loin de parlager l'enthousiasme de quelques chirurgiens au suiet de cette opération.

C'est une erreur de croire que la mortalité, à la suite de la laparotomie, n'est pas plus grande qu'à la suite de la herniotomie.

De l'intercention ebirurgicate dans l'occlusion internate (Discussion de la Société de chirurgie, mai 1887).—La conduite du chirurgien en présence d'une occlusion intestinale a de tout temps exercé la sagacité des cliniciens. Dernitement encore elle a virennent passionné les membres de la Société de chirurgie, à propos d'un raposard un professeur Verneuil.

Faut-il pratiquer la laparotomic d'emblée, ou bien est-il plus sage d'avoir recours à l'anus artificiel ? Ainsi posée, la question est difficile à résoudre, car plusieurs facteurs interviennent dans le problème.

Il faut, en effet, distinguer les cas où l'on a un diagnostic de ceux où le diagnostic ne peut être posé; l'état du malade et la valeur comparative des deux opérations doivent aussi entrer en ligne de compte.

Il existe: 1° des eas où la Inparotomie est indiquée; 2° des cas où l'anus contre nature s'impose; des cas enfiu où le eluirurgieu est très embarrassé et où la ligne de conduite n'est pas aisée à trouver.

S'agit-il d'un adulte bien portant, pris subitement des symphimes d'ecelusion intestinale arec de vives douleurs, on doit songer à un volvulus, à un étranglement interne, et la laparotomie est indiquie; s'agit-il, au contraire, d'un individu atteint d'un caucer inopérable du rectum ou de l'S liiaque, l'hésitation n'est pas permise, c'est à l'anus artificiel qu'il faut avoir recours et, dans ce ass particulier, le mieux est de ne suturer à la paroi que le bout supérieur, après avoir oblitéré le bout inférieur d'après le procédé de Madelung.

Entin, il est des cas où le diagnostic est impossible ou dou-

teux, et eependant il faut prendre une décision.

Dans ees eas, il est sage d'adopter la méthode mixte indiquée dans le dernier eongrès des ébirurgiens allemands, il conviendra de pratiquer la laparotomie combinée à l'anus artificiel. On commence par la haparotomie pour alter au-derant de fobstacle; si cette laparotomie vous même sur une bride fibreuse, sm un volrulus, c'est idéal; si elle vous même sur un caneer, on finira par un anus contre nature.

Quant au siège de l'anus artificiel, nous pensons avec M. Verneuil, que l'anus de Littré est, d'une façon générale, préférable à la cœcotomie proposée par M. Le Dentu; celle-ci, en effet, présente des indications spéciales.

Des indications du ractage de l'utérus dans les cas de fongostées, par L. Mélik (Thèse de Paris, 1887). — Le ractage a passé par diverses périodes de succès et d'abandon. Aujourd'hui on pout affirmer que l'opération est réellement bénigne.

Le raclage de l'diérus constitue d'abord un précieux moyen de diagnostic et de pronostic; de diagnostic, en ce sens qu'il permet d'examiner sous le microscope la nature des fongosités contenues dans l'utérus. Quant au pronostic, il découle du diagnostic.

Au point de vue du traitement, le raclage est indiqué dans les fongosités bénignes et malignes.

I. Indications du raclage dans les fongosités béniques.— Plusieurs cas peuvent se présenter: 1º Cas intenses où les symptômes fonctionnels (douleurs, métor-rhagies) sont très accu-sés. Le raclage est la seule opération possible; 2º cas moins tranchés; il faut les diviser en deux groupes:

4º Les l'ongosités sont diagnostiquées: deux camps, les uns s'adressent aux injections intra-utérines de nitrate d'argent, les autres préfèrent le raclage. Règle générale, on pratique le raclage lorsque les moyens ordinaires auront échoué.

2º Les fongosités ne sont que supposées. Les partisans du ra-

clage sont ici plus rares. En résumé, le raclage est surtout indiqué dans les cas d'hé-

morrhagies abondantes.

II. Indications du raclage dans les fongosités malignes.

Le curage n'est ici qu'une opération palliative. On n'y aura donc recours que lorsqu'on sera sûr que toute opération radicale est inutile.

Barbour indique le grattage :

1º Lorsque la tumeur est reconnue non amputable;

2º Dans des cas où elle se prolonge trop loin pour que l'amputation du col soit possible.

Si l'on se trouve en présence de tumeurs de ce genre, le grattage est un excellent moyen contre les douleurs, les métrorrhagies, la leucorrhée fétide et l'injection.

Ill. Moment de l'opération. — Dans certains cas (rares d'ailleurs) on peut avoir la main forcée par l'imminence du danger; il faut alors opérer de suite.

En dehors de ces cas, on choisira la deuxième semaine qui suit les règles.

IV. Choix de la curette. — Il existe une multitude de curettes. Le choix varie suivant les indications spéciales à chaque cas.

V. Opinions émises contre le raclage. — 1º Les hémorrhagies sont le principal symptôme qui justifie le raclage; or, les hémorrhagies

rhagies peuvent être dues à des vices de position de l'utérus ou à des causes générales (Nélaton);

2º Affections aigues péri-utérines, inversion trop considérable de l'utérus, immobilisation de la matrice par adhérences qui empêchent son abaissement, sont autant de contre-indications;

3º L'introduction de la curette n'est pas toujours facile à cause de son volume et de sa courbure fixe; 4º Comment après avoir déchiré les vaisseaux, l'hémorrhagie

peut-elle s'arrêter?

5° Le raelage expose à l'infection septicémique.

Ces objections sont faciles à réfuter. Le raclage est une opération bénigne et qui a donné jusqu'à présent d'excellents résultats.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Traitement du catarrhe bionchique chez les enfants. — Un cas de guérison de paralysie agitante.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement du catarrhe bronchique chez les enfants, par James Carmichael (d'Edimbourg). — Dans cette affection, le traitement pharmacentique occupe une place tout à fait secondaire, comparé à l'importance qu'il convient d'attacher aux ditails de l'hyèrène et au ménagement d'une diéte appropriée.

Ici comme dans toutes les affections de l'enfance, c'est par de menus soins que la thérapeutique peut agir avec puissance et succès. Tous les efforts du médein doivent viser à conjurer les complications du catarrhe bronchique, surtout l'extension de ce catarrhe aux petites bronches, et le collapsus des vésicules pulmonaires avec ses dangers propres : emphysème et bronchopneumonie.

Le but que le clinicien doit, poursuivre lorsque l'Atlôtectaie pulmonaire et un fait accompli, éest d'obtemir, si possible, l'adration des lobules pulmonaires collapsés, et ce desideratum peut sans aucum doute être réalisé dans un certain nombre de eas. Lorsque l'Inflammation est peu intense et que les bronches capillaires sont restées indemnes, des mesures promptes et énergiques pourront effacer un état d'atlêtectais pulmonaire surreun soudain dans divers lobules, et restaurer le poumon dans ses conditions physiologiques. Mais quand l'inflammation est intense conditions physiologiques. Mais quand l'inflammation est intense

et propagée à la majorité des petites bronches, il est douteux qu'on puisse jamais obtenir l'aération totale ou même partielle des lobules atélectasiés.

La première indication est de favoriser les mouvements de la respiration, et surtout l'amplitude de l'inspiration. Pour cela, les enfants doivent porter des vêtements très légers et très làches à la taille; le handage omblical des nouveau-nés devra être enjevé. On aura soin de coucher l'enfant sur le côté sain, de fact encore qu'unilatérale, et, par conséquent, récente. On aura soin en pas laisser libre jeu au côté affecté, quand l'atélectais n'est encore qu'unilatérale, et, par conséquent, récente. On aura soin en pas laisser les enfants trop longtemps couchés, même si, Colui-ci sera pris sur les bras, et au hesoin on provoquera ses cris et ses pleurs.

On ordonora à la nourrice ou à la garde-malade de plonger de temps en maiss dans l'eau froide, de façon à ce que celles-ci soient très fraiches, et ensuite de les appliquer soudain sur la potitrie nue ou sur le dos de l'enfant pour proquer par eette manœuvre un saisissement et une brusque inspiration.

La chambre sera bien ventilée et sa température pas trop elèveé. On ferá de la révision sur la poirtine, et ou donnera des repas légers et répétés. Quel que soit l'âge de l'enfant, on emploiera les toniques et quelques gouttes d'alcod (vin ou eau-de-rie), s'il s'agit d'un enfant du premier âge, on pourra donner un peu de koumys. L'auteur recommande particulièrement le sous-ear-bonate d'ammoniaque par petites doses fréquemment rénétées.

Dans ces cas d'atélectasie aiguë et soudaine survenant au cours d'un catarrhe de peu d'intensité chez un enfant vigoureux, la belladone est certainement indiquée, lorsqu'on a des raisons de croire que l'occlusion temporaire de petites bronches reconnaît une cause nerveuse réflexe ou de nature spasmodique. Il faudrait alors la donner à haute dose et la répéter suffisamment souvent pour lui assurer un effet sédatif. Dans les catarrhes aigus, il est bon de maintenir l'atmosphère saturé de vapeur d'eau; l'un des meilleurs movens consisterait à tendre autour du bereeau un drap mouillé ou à placer dans son voisinage un taub plein d'eau chaude. La révulsion des parois du thorax et la diaphorèse locale sont utiles. Pour cela, on peut envelopper le thorax dans une feuille de ouate qui a l'avantage de maintenir une température bien constante. On peut imbiber celle-ci d'eau (chaude ou froide) avant de la revêtir, puis la recouvrir d'une sorte de makintosh qui conserve l'humidité et fait une sorte de bain de vaneur ou de cataplasme léger que l'on peut laisser d'une facon permanente. Si on veut convertir cette feuille de ouate en une sorte d'inhalateur, on peut l'asperger d'essence d'euealyptus, d'essence de pin ou de térébenthine. Quelle que soit la méthode qu'on emploie, ces applications sont préférables à l'ancien cataplasme émollient.

L'auteur déconseille fortement le traitement routinier du catarrie bronchique aigu des enfants par l'ipéa et les vomitifs. Du moins faut-il que leurs indications soient bien précises dans le cas en considération. Ces indications à l'emploi des expectorants et des romitifs sont une toux sèche constante aves éche resse ou insuffisance de la sécrétion bronchique encombrant les bronches, fièvre intense avec pouls plein et dur, sécheresse de téguments. Alors dans ces cas cauls, un émétique à l'apoundant plei de de manière de l'incaparation de l'étaments. Alors dans ces cas cauls, un émétique à l'apoundant plei de l'incaparation de l'incapa

Chez les enfants vigoureux et dans le premier stade de l'inflammation bronchique, on peut obtenir un grand soulagement de l'emploi des expectorants sédatifs de la circulation, tels que l'antimoine, l'anomorphine ou l'inéca avec ou sans les alcalins, et on doit se rappeler que les enfants supportent ce geure de remèdes bien moins bien que les adultes, tout au moins ne doiton pas prolonger leur administration longtemps. Peut-être les plus utiles de ces expectorants sont-ils les carbonates alcalins, ou le citrate de potasse combiné à de petites doses d'iodure de sodium ou d'ammonium. La térébenthine semble spécialement indiquée dans les cas où il y a insuffisance des sécrétions bronchiques, associée au spasme des tuniques musculaires des bronches. Une perle ou deux de térébenthine, ou quelques gouttes d'une préparation à l'essence de térébenthine données en même temps que les aliments, apportent souvent un soulagement à la toux et diminuent l'irritation. Dans la pneumonie catarrhale aigue, la principale indication est celle des toniques et de la diète excitante. Les antipyrétiques sont souvent nécessaires. Les expectorants sont d'ordinaire contre-indiqués, sauf ceux qui sont stimulants.

On doit accorder toute sa confiance à la quinine ou à la noix vomique données à dose simplement tonique, vers le huitième ou dixième jour de la maladie. (Edinburgh Med. Journ., octobre et novembre 1856.)

Un cas de guérison de paralysie agitante. — Le cas suivant de guérison d'une affection aussi intraitable et aussi fatale dans sa marche progressive que l'est la maladie de Parkinson est d'un intérêt qui ne saurait échapper à nos lecteurs. C'est certainement le scul cas de guérison que nous sactions consigné dans la science. La malade a été soignée par le docteur Mann, qui rapporte son observation dans le Chicago Med. Journal and Examiner, juin 1886.

Il s'agit d'une dame de cinquante-cinq ans, directrice d'un citablissement de charità. Les ymptômes de la maladie apparurent peu à peu, commençant d'abord par des tremblements dans les mains, puis dans les bras, pois se genéralisant à tout le corps et culminant bientôt en un accès de manie subaigue pour lequel le docteur Man fut appelé à lui donner ses sojns.

Les tremblements étaient généralisés et incessants, lis s'acempagnaient de désordres intellectuels très marquès avec haluscinations de l'ouie et de la vue; persécution, mélancolie. La rigidité musculaire et la contracture étaient intenses, la tête était penchée en avant ainsi que le trone, elle était, comme on dit, littéralement empafée; la lecomotion paraissuit difficile, mais la force musculaire proprement dite et la sensibilité eutanée restaient normales. La parole était embarrassée et la langue agitée de trémulations. O ordonna le régime lacté, un bain chaud brounte de sodium et de leinteure de jacquiame à premier de fois par jour. On ent recours à l'électricité à la fois sous forme de galvanisation centrale et de courant bitemporal.

de garamasuou centrale fut la première à disparaître, bientôt le L'excitation centrale fut la première à disparaître, bientôt le tremblement musculaire sembla diminuer, et de fait s'effaça graduellement, an point qu'au bout d'un mois de traitement l'amélioration était très notable.

Vers la fin du deuxième mois, il ne restait plus trace de troubles intellectuels, et l'on suspendit la médication bromurée. On la remplaça par une potion à la quinine, au phosphore et à la stryclarine, et la galvanisation fi place à la faradisation de lous les groupes musculaires. Au hout d'un troisième mois à compter du début du traitement, il ne restait plus de vestiges de tremblements, la parole redevenait facile ainsi que la marche. La malade était guéries et reprenait ses occupations habituelles

BIBLIOGRAPHIE

Guide; des mères et des nourrices, par le docteur E.; Péaten. Chez J.-B. Baillière et fils, 1886.

Cet ouvrage écrit, comme dit l'auteur, pour les mères et les femmes qui vont le devenir, est composé de quatre parties. Dans la première est traitée l'hygiène de la femme enceinte, de la femme en couche, de la femme qui allaite. Dans la seconde, l'auteur étudie l'hygiène de la première enfance. Dans la troisième, il s'occupe de l'alimentation des nouveau-nés. Dans la quatrième enfin, il s'occupe de la médecine d'urgence.

Nous n'entrependrous pas de résumer page par page les conseils noistenus dans obscume de ses parties. M. Périer a derit tont cela dans un style clair, simple et facile, et sera certainement lu, apprécié, et, espéronsle, obél au graod avantage des mères et des enfants. Les femmes y trouveront d'excellants avia, et son livre sera consulté aver profit non seulment par elles, mais encore peut-être les médecins y trouveront de loss renssierements.

Dans son ouvrage, M. Périer a cherché à faire table rase des préjugés nombreux, toujours inutiles et souvent dangereux qui règuent sur ces questions. Mais qu'il nous soit permis, à ce propos, à côté de stieges que nous cryons sincèrement devoir lui adresser, de signaler deux petits desiderate.

En premier lieu, pourquoi cette quatrième partle : la médecine d'urgence? L'auteur a bien mis en tête de ce chapi tre et plosieurs fois répété, que la première chose à faire était, en cas de maladie, d'appeler le médecin, mais nous croyons qu'il eût fallu innover en s'en teoant là : les familles n'ont, en effet, que trop de tendance à donner des petits soins en attendant, non pas que le médecin arrive, mais souvent qu'on juge utile de l'appeler, lorsque la « science du père et de la mère » est à bout : et puisque l'auteur déclare craindre de voir les jeunes mères se substituer au praticieu, il eût été peut-être plus sage de conseiller, comme il le fait, à ces mères d'observer les phénomènes que présente l'enfaut pour les relater au médecin, mais surtout de leur conseiller de ne pas aller plus loin. Nous avons la ferme certitude qu'en préservant les bébés de l'expérience de « la femme qui a élevé plusieurs enfants, comme ou l'entend souvent répéter », qu'en les soustrayant à la manie de purger et de faire vomir en attendant le médecin, qu'en supprimant la confiance aux médioaments qui ne peuvent faire de mal, M. Périer eût contribué à sauver bien des petits êtres.

En second lieu, M. le docteur Périer parle bien de l'antisepsic (première partie) pour les femmes en couche, mais il nous semble qu'il n'en parle pas assez, et nous aurions désiré qu'il lui consacràt toute une partie, et une partie volumineuse de son ouvrage.

A coté de ces deux petits reproches, signalons entre autres les excellents chapitres concernant l'hygiène de l'enfance, et surtout ce qui a trait au vetement, et toute la troisième partie où est traitée d'une manière vraiment remarquable : l'alimentation du ieune enfant.

En somme, très bon livre qui fait le plus grand hooneur à son auteur, qui sera lu par beaucoup, et auquel nous souhaitons uo succès qu'il mérite à tous érards. Traité pratique d'auscultation suivi d'un précis de percussion, par Barri et Rosza. Ouzème édition, revue par MM. les docteurs Roger et Heuri Barth. Chez Asselin et Houzeau, 1887.

Nous n'entreprendrous pas de faire une analyse du Traité d'auscultation de Batth et Reger. Il n'est, en effet, personne, dans le monde médical, qui n'ait la ce roiume, qui n'ait apprésié les mérites de cutte cauvre à la fois ai scientifique et si pratique. La notoriété deorme dont jouit ce traité, le chiffre de l'édition à laquelle a terriré, suffiser pour faire son échifre de l'édition à laquelle a paru la première édition, tout le monde y a spaprie se principes de l'auscultation. Longtemps encore ce traité remarquable aura sa place indiscutable dans toute bibliothèque médicale.

Soucieux de compléter eon ouvrage, M. le docteur Henri Roger, aidé en cels par le fils de son très regretté collaborateur, M. le docteur Barth, médocin des hópitaux, a ajouté à la fin du Traité d'auscultation, trois excellents chapitres consacrés à l'inspection, à la palpation; à la mensuration

Ces trois obspitres complètent admirablement l'œuvre déjà ancienne et outjours mise au courant des proprès scientifiques, œuvre que l'on a toujours lue depuis si longtemps, et qu'on lire senore davantage maintenant que, selon l'axpression de M. le docteur Roger, ce livre est devenu un véritable manuel de diagnostic plusique.

Dr G. A.

Etude clinique sur le champ de fixation monoculaire, par le docteur Théophile Kann (Thèse de Paris, 1886).

L'auteur étudis les arantages de la recherche du champ de fixation monoculaire; ses variations avec l'état de la réfraction et dans le strabisme. Dans les paralysies, le champ de fixation acquiert une importance de l'acquire de la contra spéciale; li sert à déterminer la marche de la paralysie et à découvrir les muscles attaints. Vient, essuite une étude sur les modifications apportées au champ de fixation par les opérations pratiquées sur les muscles du grôbe de l'aui : oet imbre naturellement à des conséquences practices de l'acquire de l'acqu

H. DURIEF.

RÉPERTAIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sein douloureux. — L'affection commo sous le nom de serin douloureux, de néruigle de la maune entité morbide distincte, puisque diverses lésions de l'organe peuvent la déterminer. Toutes les
peuvent la déterminer. Toutes les
que douleurs intenses avec irradiation
montre une lésion de cet organe.
Les diverses les lons de l'organe
montre une lésion de cet organe,
nont éconsèrement douloureuses,
lorsqu'elles se produisent chez les
l'orqu'elles se produisent chez les
l'articles de l'articles
l'articles de l'articles
l'articles l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'articles
l'

Considérations sur les déchirares des parties supertieures et latéraise de la consecutive de la consecutive de parties supérieures et latéraise de la vulve pendant l'accouclement sont uvive pendant l'accouclement sont leur étendue sont très variables. Celles qui siègent sur le tiers enticelles qui siègent sur le tiers enticelles qui siègent sur le tiers entisont particulièrement graves, au paut survenir immédiatement et de paut survenir immédiatement et de l'optimiser de la consecutive de la concion de l'archive de soits.

Le danger peut devenir très grand lorsque la déchirure est méconnne. On ne devra donc pas quitter une accouchée avant d'avoir constaté par un cxamen attentif que la vuive ne présente aucune lésion inquictante. Avant le travail, l'accoucheur s'assurera qu'il n'existe au niveau de la vulve aucon obstacle susceptible d'empêcher la sortie du fetus; auquel cas, il pratiquerait un traitement préventif par des moyens appropriés.

Pendant le travail, il s'efforcera d'annier les causes qui prédisposent aux déchirures et de modifier celles qui les détermient. Après l'accouchement, il procèdera à l'artide d'Informatique, surveillera la cicatrisation des plaies et s'opposera propret de l'annier les soins de propret de l'annier les soins de l'annier l

Entropion et cetropion.
Traitement pur le therunoenutère. — L'emploi du thermocautère dans le traitement de l'entropion,
du trichiasis et de l'ectropion,
constitue une méthode de traitement
très efficace:

Elle réussit là ou d'autres procédés ont échoné; Elle est à la portée de tous les

médecins;
Elle donne un résultat immédiat;
Elle n'est suivie d'aucune com-

plication;
Elle permet de graduer facilement, par différents moyons, les
effets thérapeutiques;
Elle ne laisse pas de cicatrice apparente, n'entraine aucune déormation des paupières. (D' issonlier. Thése de Paris. 1885.;)

VARIETES

Nécaologie. — Le doctour Henri Liouville, médecin des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté de médecine, député de la Meuse,

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT DOUZIÈME VOLUME

A Abrés (Des) froids périostiques du

thorax, 48.

Absorption (Rapport de l'activité de l') stomacale avec la fièvre,

de l') stomacale avec la fièvre, 232. Accouchement (L') prématuré avec

les courants induits, 128.

— (Sur les déchirures des parties supérieures et latérales de la vulve dans les), 562.

- (Le Cimicifuga racemosa dans l'), 480. Actanilide (De l'action physiologique et thérapeutique de l').

par Weill, 150.

— (De l') comme médicament sédatif nerveux, par Dujardin-

Beaumetz, 241.

- (De l'), 327.

- (A propos de l'), par Wurtz, 376.

- (De l'action comparée de l'), de l'autipyrine et de la thalline,473.

- (De l') et du pétrole dans le

traitement de la phthisie, 473. Acide (Les colorants appliqués à la recherche et à la détermination de l') libre du suc gastrique et en général des acides contenus dans les liquides organiques,

dans les liquides organiques, par Laborde, 86. Acide carbonique (Des inhalations et des injections d'), par Du-

pont, 24. Acide lactique (De l') dans la phthisie larvngée, 283.

Acide phénique (Inhalations d')dans la coqueluche, 89. — (Traitement de certains vomis-

sements et de la dyspepsie douloureuse au moyen de l'action combinée de l') et des gonttes noires anglaises, par Pécholier, 100.

 (Traitement de l'angine de Loudwig par les injections d'), 133. Acide phénique (Traitement de l'hydrocèle par les injections d') concentre, 180.

Adénites (Des lymphangites et des) tardives, 384.

Addian, 307.

Aix-les-Bains (Des affections cardiaques d'origiue rhumatismale
traitées aux eaux d'i. Bibliom.,

334.
Alcool (De l') sur les fonctions digestives de l'homme à l'état normal et à l'état pathologique, 322.
— (De la strychuine comme con-

trepoison de l'), 470.

Aliments (Du séjour des) dans l'estomac, 478.

Amputation (Traitement de la septicémie puerpérale grave par l') du corps de l'utérus infecte, 126. Amygdaies (Note sur l'étiologie et

le traitement de quelques affections des), 525.

Animie (De l'arsenic daus certai-

nes formes d'), 382.

Anesthésie (Injections sous-cutanées de chlorhydrate de cocaïne comme moyen d'obteuir l') chi-

rurgicale, 134.

Anesthésique (De l'action) locale de la brucine et de la thèiue, 44.

— (Un) local. la drumine, 380.

Angine (Traitement de l') de Loudwig par les injections d'acide phénique, 483. Angine de poitrine (Sur l') dans

l'hystèrie, par Le Clère, Bibliogr., 525. Angièmes (Contribution au traite-

ment des), 550.
Antifébrine. Voir Acétonilide.
Antipyrine (De l') daus la phthisie,
133.

 (De l') dans l'hémicranie, 325.
 (De l'action comparée de l'), de l'antifébrine et de la thalline, 473.
 Antisepsie (De l') dans la vaccination animale, 92. Antiseptique (De l'emploi de la vaseline dans les injectious hypodermiques), par Alhin Meumer,

 (Existe-t-il une médication) préventive peudant l'iucahation du croup? par Dumas, 77.

- (Nouvelle formule d')injectable,
par Albin Meunier, 84.

- (Des injections hypodermiques)
à base d'huiles miuérale et vê-

à base d'huiles minérale et végétale dans le traitement des affections pulmonaires, par Ley, 246.

(Pouvoir) de l'iodoforme, 378.
 (Ohservations sur les solutions) de sublimé, par Vicario, 446.
 Antithermique (Le saloi, nonvel).

Antithermique (Le salol, nonvel). ses usages, 141. Antre d'Highmore (Du traitement

local de l'empyène de l'), 92.

Aphonie (De la gymnastique vocale dans le traitement de l') hystèrique et de la voix ennu-

choïde, 516. Arme (Traitement des plaies de l'iutestin par) à fen, 182.

l'iutestin par) à fen, 482. Arscnic (De l') dans certaines formes d'auémie, 382. Articulaires (Des affections), lenr

traîtement par l'électricité, leur pathogénie, par Danion, Bibliogr., 190. Assimilation (De l'influence de l'iodure de potassinu sur l') des

matières azotées, 184. Asthénie (De la cocaïue dans l') cardiaque, 325.

Asthme (De l') des soins et de son traitement par les eaux du Mont-Dore, par Emond, 449. Auscultation (Traité pratique d'),

par Barth et Roger, Bibliogr., 561. Azoté (De l'influence de l'iodure de potassinm sur l'assimilation des matières), 184.

neres, 10

Bains (De la jugulation de la fièvre typhoïde par la quinine et les) tièdes, par Pécholier, 349, 402. Benzoate de soute (Traitement de la diphthèrie par le), par Misra-

chi, 37.
Berenger-Feraud, 529.

Biceps (De la rupture sous-cutanée du) brachial d'origine traumatique, 432.

Bismuth (Sous-nitrate dc) (Du)

dans le pansement des plaies opératoires, 528.

Blemorrhagie. Du salicylate de soude daus l'orchite blennorrhagique, 384.

Boissons (De l'influence des) sur la température dans les maladies féhriles, 89.

BONAMY, 364. BOYMOND, 311.

Bronchique (Traitement du catarrhe) chez les enfants, 556. Broncho-pneummie (Traitement de

la) des enfants par l'iodure de potassium, par Ziuis, 549. Brucine (De l'action auesthésique

locale de la) et de la théine, 44.

С

Caféine (Sur les bons effets de la) dans les affections cardiaques, par Silveira, 222.

Caisse (Du traitement des supparations de la du tympan, 38.

Calculs (Du petit lait dans les) re-

Calculs (Du petr nat uans roe) to naux, 332.

Calomel (Du) comme dinrétique, 134.

Cancer. De l'évolution des hématomes tranmatiques à l'exclusion de ceux des grandes cavités cancéreuses, 191.

(Diagnostic précoce du) de l'ntérus, 228.
 Cardiaque. Voir Cœw.
 Catarrhe (Traitement du) bron-

Catarrhe (Traitement du) bronchique chez les enfants, 556. Caustiques (Des inhelations), par Jacobelli, 105, 166.

Cavités (De l'évolution des hématomes traumatiques à l'exclusiou de ceux des grandes) cancéreuses, 191.

Cellulaire (Contribution à l'étude de l'épanchement sanguin du tissu) et de son traitement par la compression, 239.

la compression, 239.

Cérébral (De l'hyoscine comme sédatif), 185.

Césarienne (De l'opération), 321.

Cesarieme (de l'operation), 821.
Châtel-Guyon (Etude clinique sur l'action thérapentique des caux de), par Deschamps, 498.
Chauds. Voir Pays chauds.

Chiaus, voir Pays chaus. Chirurgie (Nouveaux èlèments de petite), par Chavasse, Bibliogr., 46 Chloral (Antagonisme de l'hydrate de) et du chlorhydrate d'hyoscine, 140. Chlorhydrate de quinine. Voir Oui-

nine. Choléra (Du) chez les femmes gros-

Choléra (Du) chez les femmes grosses, 320 Chutes (Traitement des prèsenta-

tions et des) qu cordon, 230. Cicutine (Un cas de tétanos rhumatismal traité par la), 326. Ciliaires (Division des nerfs opti-

ques et) substituée à l'extirpation totale du globe oculaire, 234. Cimicifuga racemosa (Le) dans l'accouchement. 480.

CLEMENTE FERNEIRA, 317. CLERMONT, 511. Clinique (Leçons de) médicale fai-

tes a l'hòpital de la Pitié, par Juccoud, Bibliogr., 334. Cocaine De l'emploi de la) dans les

affections massles, 41.

— (Injections sous-cutanées de chlorhydrate de) comme moven

d'obtenir l'anesthésie chirurgicale, 134. — (De la) dans l'asthénie cardia-

que, 325.

— (Sur les solutions de) dans la vaseline liquide médicinale, par

Bignon, 4 is.

Cœur (Sur les hons effets de la caféine dans les affections du), par

Silveira, 222.

— (De la cocaïne dans l'asthénie du), 325.

 (Des affections du) d'origine rhumatismale traitées aux eaux d'Aix-les-Baius, Bibliogr., 334.
 Comn, 397.:
 Coorants (Les) appliqués à la re-

cherche et à la détermination de l'acide libre du suc gastrique et cn général dans les liquides organiques, par Lahorde, 86.

Compression (Coutribution à l'étude de l'épanchement sanguin du tissu cellulaire et de son trai-

tement par la), 239.

— (Traitement des épanchements traumatiques, du genou par la) localisée et forcée. 333.

localisée et forcée, 333.

Congres (Second) des médecins russes), 472.

Constriction métallique appliquée

Constriction metallique appliques à la rachitomie, 469. Contracture (De la) hystèro-tranmatique, 48.

Contrepoison (De la strychnine comme) de l'alcool, 476. Coqueluche (Inhalation d'acide phénique dans la), 89. — (Du sulfate de quininc dans le traitement de la), 219.

- (De la), son origine nasale et son traitement, 281.

 Cordon (Traitement des présentations et des chutes du.; 230.
 Rupture spontanée du.), 467.

Corps (Etnde sur les variations du poids du) dans la fièvre typhoide,

par Cohin, 397. (Contribution à l'étude des) ètrangers de la face, par Béren-

ger-Féraud, 529.

Courants (L'accouchement premature provoqué avec les) iuduits,

128. Cranioclasie (Sur la) et particulièrement sur ses méthodes, 471.

Crédé (Proposition pour servir aux recherches sur la valeur comparée de la méthode de) et de l'expectation comme traitement de la

délivrauce, 129.

Croup (Pendant l'incubation du)
n'existe-t-il pas de medication
antiseptique préventive? par Dumas, 77.

D .

Décapitation (Un cas de) spontanée, 230. Déchi urcs périnéales, 319. — (Sur les) des parties supérieures

 (Snr les) des parties supérieures et latérales de la vulve dans les acconchements, 562.
 Délivrance (Propositions pour ser-

vir aux recherches sur la valeur comparée de la méthode de Crédé et de l'expectation comme traitement de la), 129.

Descriculation (Valeur de la) du genou, 239. DESCHAMPS, 498. Diabète (De la morphine dans le).

Coutribution à l'étude de la glycosurie, 521.

Diarrhée (Traitement de la dyspepsie du premier âge et particulièrement de la) verte, nature

microbienne de cette diarrhée, par Hayem, 444. Digestives (De l'influence de l'alcoolsur les fonctions) de l'homme à l'état normal et à l'état patho-

logique, 323.
Dilatation (Sur le traitement de la)
de l'estomac, par Mascarel, 122.
— Des sténoscs du larynx, 284.

Diphthérie (Traitement de la) par le benzoate de soude, par Misrachi. 37.

- (Nouveaux essais de vaporisation d'infusion d'eucalyptus dans la), par Bonamy, 364.

Diurétique (Du calomel comme),

- (Sur l'action) des sels hydrar-

gyriques, 137 Division des nerfs optiones et ciliaires substituée à l'extirpation

du globe oenlaire, 234. OBIESZEWSKI, 419 Doigt à ressort (Etiologie et trai-

tement du), pur Schmit, 145, 215, Drumine (La), un anesthésique lo-

cal. 380 DUJARDIN-BEAUMETZ, 10, 97, 241, 337, 385, 433, 481.

DUMAS, 77 DUPONT, 24

Dyspepsie (Traitement de certaius vomissements et de la) doulourense au moyen de l'action combinée de l'acide phénique et des gouttes uoires auglaises, par Pécholier, 100

- (Traitement de la) du premier age et particulièrement de la diarrhée verte, uature microbienne de cette diarrhée, par

Hayem, 441.

Eau (De l') chaude dans les prostatites aignēs, 96. - Note snr l'emploi de l') sulfocarbonée dans le traitement des affections intestinales des pays

chauds, par Maurel, 246, Ectropion et entropion: Traitement

par le thermo-cautère, 562.
Electricité (Des affections articulaires, leur traitement par l'), leur parthogéuie, par Danion, Bibliogr., 190. El kellah (Sur l'), 315.

Elytropterygoide (Appareil), 471. EMOND, 440.

Empyème (Du traitement local de de l'antre d'Highmore, 92.

Entropion et ectropion. Traitement par le thermo-cautère, 562. Epanchement (Contribution & l'é-

tude de l') sanguin du tissu cel-Inlaire et de son traitement par la compression, 239.

Epanchemente (Traitement des) tranmatiques du genon par la compression ouatée, localisée et forcee, 335.

Epaule (Palpation de l'1: 229. Epididymite (Traitement de l'orchite et de 17, 43.

Escholtzi t de la Californie (L'), par Stanislas Martin, 375.

Estomae (Dn lavage de l') dans la péritonite, 90. - (Sur le traitement de la dilata-

tion de l'), par Muscarel, 122. - (Rapport de l'absorption de l') avec la fièvre, 232

- (De la durée du séjour des aliments dans I'), 478, Etranglement interne (De l'inter-

vention chirargicale dans les cas d'J, 552.

Eucaluptus (Nonvenux essais de vaporisation d'infusion d') dans la diphthérie, par Bonamy, 364. Euruchoide (De la gymnastique vocale dans le traitement de la

voix) et de l'aphonie hystérique. 516.

Extirpation (Division des nerfs optique et ciliaire substituée à l') totale du globe oculaire, 234.

Face (Contribution à l'étude des corps étrangers de la), pur Bérenger-Féraud, 529

Fer (De quelques emplois du) rouge en oculistique, 287. FERREIRA (Clemente), 275. Feu (Traitement des plaies de l'in-

testin par les armes à), 182 Fièvre. Du régime alimentaire dans les maladies fébriles, par Dujar-

din-Beanmetz, 10. - De l'inlluence des boissons sur la température dans les maladies febriles, 89.

- (Rapport de l'activité de l'absorption stomacale avec la), 232, Fièvre typhoide (De la jugulation de la) par la quinine et les bains tièdes, par Pecholier, 349, 402.

- (Etude sur les variations du poids du corps dans la), par Cohin, 397.

- (De la) dans la marine et dans les pays chands, par Mourson, Bibliogr., 430.

Fixation (Etude clinique sur le champ de) monoculuire, par Kahu, Bibliogr., 561. FLORAIN, 512. Fætus (Mensuration du), 470.

Foie (Traitement chirurgical des kystes hydatiques du) (laparotomie, hépatotomie), 335. Fongosités (Du raclage de l'utérus

dans les cas de), 555.

FOURNIER, 193.

Fractures (Traitement des) ouvertes des membres dans leur continuité, 192.

 (Traitement de la) classique de l'extrémité inférieure du radius, 377.

Gastrique (Les colorants appliqués à la recherche et à la détermination de l'acide libre du sue) et en général des acides dans les liquides organiques, par Laborde, 86.

GENEUIL, 465.

Genou (Valeur de la désarticulation du), 339.

(Traitement des épanchements traumatiques du) par la compression localisée et forcée, 335. Globe i Division des nerfs optique

et ciliaire substituée à l'extirpation totale du) oculaire, 234. Glycosurie. Voir Diabète.

Goi:res (Traitement des) parenchymateux et fibreux par les injectious interstitielles de teinture d'iode, 377.

Gomme. Traitement des syphilides gommeuses, par Fournier, 193. Gouttes noires anglaises (Traitement de certains vomissements et de la dyspepsie douloureuse

au moyen de l'action combinée de l'acide phénique et des), par Pecholier, 100.

Greffe auimale avec de la peau de grenouille dans les ulcerations nasales, 519.

Grenadier (Sur quelques propriétés de la racine de pomegrenata ou) d'Espagne, 139.

Grenouille (Greffe animale avec de la peau de) dans les ulcérations nasales, 519.

Grossesse (Rupture de l'utérus pendant la), 229. — (Du choléra chez les femmes en

état de), 320.

— (Contribution à l'étude de la rougeole pendant la), 322. Grossesses (Placentas multiples dans les) multiples, 469. Guachanaca (Du), 431.

GUELPA, 289.

Gymnastique (De la) vocale dans
le traitement de la voix euauchoïde et de l'aphonie hystérique, 516.

H

Hamamelis virginica (La vérité sur l'), 98. HAYEM, 441.

Hématomes (De l'évolution des) traumatiques à l'exclusion de ceux des grandes cavités cancé-

reuses, 191.

Hémicranie. Voir Migraine.

Hémorrhogies (Sur le traitement des) passives par les sources sul-

fatées sodiques de Marienbad, par Dobieszewski, 419. Hémostatiques (De la valeur thérapeutique de l'ortie blanche (Lamium album) et de ses proprié-

tés), par Florain, 512.

Hépatotomie. Traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie (hépatotomie, laparotomie),

335.

Hernies (Traitement des) ombilicales, 320.

Huiles (Des injections hypodermiques antiseptiques à base d') végétales et minérales dans le traitement des affections du poumon, par Ley, 3½.

— (Considérations pharmaceutiques sur l'emploi des) lourdes

 (Considerations pharmaceutiques sur l'emploi des) lourdes de pétrole en médecine; par Adrian, 307.

Hydatique (Kyste). Voir Kyste.

Hydrocèle (Traitement de l') par
les injections de sublimé, 179.

— (Traitement de l') par les injec-

tions d'acide phénique coucentré, 180.

Hygiène théropeutique (Conférences d'), par Dujardin-Beaumetz, 10, 337, 385, 433, 481.

Hyoscine (Antagonisme de l'hydrate de chloral et du chlorhydrate d'), 140.

— (De l') comme sédatif cérébral,

185.

Bystérique (Autobiographie d'une)
(sœur Jeanne des Auges, etc.),
par Legué et Gilles de la Tou-

rette, Bibliogr., 285.

— (De la gymnastique vocale dans

le traitement de la voix cunuchoïde et de l'aphouie), 316. Hystérique (Sur l'angine de poitrine), par Le Clère, Bibliogr.,

Hystéro-traunatique (De la con-

tracture), 48.

Inhalations (Des) et des injections d'acide cartonique, par Dupont,

- (Des) caustiques, par Jacobelli, 105, 166, Injections (Des Inhalations et des)

d'acide carbonique, par Dupont, (Traitement de l'angine de

Loudwig par les) d'acide phénigue, 133. - (Truitement de l'hydrocèle par

les) de sublimé, 179 - (Traitement de l'hydrocèle par les) d'acide phénique concentré,

180, - (Traitement des goitres parenchymateux et fibrenx par les interstitielles de teinture d'iode.

Injections hyportermiques (De l'emploi de la vaseline dans les) an-

tiseptiques, par Albin Meunier, (Nouvelles formules d') antisen-

tiques, par Albin Menuier, 84. — Du chlorhydrate de cocaine comme moven d'obtenir l'auesthèsie chirargicale, 134.

- (Nouvelles formules d') à base de vaseline liquide, par Albin

Meunier, 174 (Des) antiseptiques à base d'huiles minerale et végétale dans le traitement des affec-

tions pulmouaires, par Ley, 246.

— (Des) de sels insolubles de mercure, par Gaelpa, 289.

 de mercure dans le traitement de la syphilis, 475. Intestin (Traitement des plaies de

l') par armes à feu, 184. - Note sur l'emploi de l'eau sulfo-

carbonée dans le traitement des affections intestinales des pays chauds, par Maurel, 206.

lode (Traitement des goitres paenchymatenx et fibreux par les injections interstitielles de teinture d'), 377.

lodoforme (lodol et), 125. - (Valeur antiseptique de l'), 378. lodol et jodoforme, 125.

- (De l'). Son emploi en oculistique, 143. Iodure de potassium (De l'influence

(de l') sur l'élimination du mercure, 133. - (De l'influence de l') sur l'assimi-

lation des matières azotées, 184. - (Traitement de la bronchopueumonie des enfants par l'). par Zinis, 549.

JACOBELLI, 105, 166.

Kinésithérapie (De la), par Dujardin-Beaumetz, 337. - (Effets physiologiques de la', par

Dujardin-Beaumets, 385. - Méthodes de la), 433.

- (Des applications de la), 481. Kystes (Traité des) congenitaux par Lannelongue et Achard, Bi-

bliogr., 141. - (Traitement chirurgical des) hydatiques du foie (laparotomiehepatotomic), 385.

LABORDE, 86. Lait (Du petit-) dans les calculs ré-

nanx, 332. Lamium album (De la valeur thè-

rapentique du) (ortie blanche) et de ses propriètés hémostati-ques, par Florain, 512. Laparotomie. Traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie (lanarotomie-hépatotomie),

335. - (De la), 468. Laryngé. Voir Laryna.

Larynz (De la curabilité des ulcèrations tuberculeuses du), 283, - De l'emploi de l'acide lactique dans le traitement de la phthisie

laryngée, 283. - De la dilatation des sténoses du), 284

- Du traitement de la phthisie laryugee, 515. Lavage (Dn) de l'estomac dans la péritouite, 90.

LEY, 246. Loudwig (Traitement de l'angine

de) par les injections d'acide Morphine (De la) dans le diabète. Contribution à la pathogénie et Lymphangites (Des) et des adénites tardives, 384.

. M

Manganèse (Dn) dans les troubles de la menstruation, 524. Marienbad (Sur le traitement des

hémorrhagies passives par les eaux sulfatées-sodiques de), par Dobieszewski, 419. MARTIN (Stanislas), 375.

MASCAREL, 122. Massage (Dn) dans la sciatique, 91. - (Dn) dans la migraine, 380.

MAUREL, 206. Médecme légale (Traité de), par Le-

grand du Sanlle, Berrhyer, Pouehet. Bibliogr., 333. Membres (Traitement des fractures

ouvertes d.s) dans leur continuité, 192. Menstruation (Du manganèse dans

les troubles de la), 524. Mensuration fotale, 470. Menthol(De l'action physiologique

du), 331. Mercure (De l'iufluence de l'iodure de potassium sur l'élimination

du), 133. - (De l'action dinrétique des composés du), 137.

- (Traitement de l'hydrocèle par les injections de bichlornre de), 179 - (Des injections hypodermiques

de sels jusolubles de), par Guelpa, (Observations sur la preparation de solutious antiseptiques

de bichlorure de), par Vicario, 446. - (Des injections sous-cutanées

de) dans le traitement de la syphilis, 475. Meres (Guide des) et des nour-

rices, par Périer, Bibliogr., 560. Bleunier (Albin), 21, 84, 474. Microbe (Sur le) paludique, par Rouquette, 466.

Microscopie (Atlas de) clinique, par Peyer, Bibliogr., 94. Migraine (L'autipyrine dans la),

· (Du massage dans la), 380. MISRACHI, 37, 219.

Mont-Dore (De l'asthme des foins

et de son traitement par les canx du), par Emond, 449.

à la thérapeutique de la glycosurie, 521.

Muringoplastie (De la), 39.

Naphtaline(Observations cliniques sur la), 240.

Nasales (De l'emploi de la cocaine dans les affections), 40.

- (Greffe animale avec de la peau de grenouille dans les ulcéra-

tions), 519.

Natalité (Lois de proportion dans la) des sexes, 468. Nerveux (De l'acétanilide, commo

médicament sédatif du système), par Dujardin-Beaumetz, 241. Nerfs (De la suture des), 178. - (Division des) optiques et ci-

liaires substituée à l'extirpation du globe centaire, 234. (Dn massage dans la névralgie

du) sciatique, 91. - (Traitement de la névralgie du)

trijumean, 324. Névralgie (Du massage dans la) sciatique, 91.

- (Traitement de la) du trijumeau. 394. Nourrices (Guide des mères et des), par Périer, Bibliogr., 560.

Occlusion intestinale (De l'inter-

vention chirurgicale daus l'),554, Oculistique (De l'iodol. Son emploi en), 143.

- (De quelques applications du fer rouge en). 287. Œil (Division des nerfs optiques et ciliaires substituée à l'extir-

pation totale du globe de l'), Œsophage (Variétés des rétrécis-

Ossophage (varieus des reneus-sements de l'). Traitement, 47. Œuf (Iconographie pathologique de l') humain, fécondé, par Mar-tin Saint-Ange. Bibliogr., 442. Ombilicales (Traitement des her-

nies), 320. Operation césarieme (De l'), 321.
Optiques (Division des nerfs) et ciliaires substituée à l'extirpation

totale du globe oculaire, 234. Orchite (Traitement de l') et de l'épididymite, 43. - (Du salieylate de soude dans l') blennorrhagique, 382.

Organiques (Les colorants appliqués à la recherche et à la détermination de l'acide libre du suc gastrique et en général des acides dans les liquides), par Laborde, 88.

Ortie blanche (De la valeur thèra-

peutique de l') (Lamium album) et de ses propriétés hémostatiques, par Florain, 512. Ouate. Compression ouatéc. Voir

Compression ouatée. Voir Compression.

— (Pansements à la) de tourbe.

378. Ovariotomies (Deuxième série de trente-cinq), par Terrillon, 28, 59.

Ozène (De l') et des rhinites fétides, 96.

Palpation de l'épaule, 929. Paludique (Sur le microbe), par

Rouquette, 466.

Patudisme et puerpéralité, 124.

Panama (L'action physiologique et théraneutique de l'écorce de).

thérapeutique de l'écorce de), 431. Pansement (Du sous-uitrate de bis-

muth dans le) des plaies opératoires, 528. Paraldéhyde et strychnine, 436. Paralysie agitante (Un cas de gué-

Paralysie agitante (Un cas de guérison de, 559. Pays chauds (Note sur l'emploi de l'eau sulfo-carbonée dans le

traitement des affectious intestinales des), par Maurel, 206. Pean (Greffc animale avec de la) de grenouille dans les nicérations nasales, 519.

Pécuolier, 100, 349.
Péreirine (Sur le chlorhydrate de),
par Clemente Ferreira, 317.
Périnée. Déchirures périnéales, 319.
Périostiques (Des abcès froids) du

Périostiques (Des abcès froids) du thorax, 48. Péritonite (Du lavage de l'estomac

dans la), 90.

Pesées (Des), 476.

Pétrole (De l'antifébrine et du)

dans le traitement de la phthisie, 473. Phæyngite (De la) sèche et de son

Pharyngite (De la) sèche et de son traitement, 517.
Phthisie (De l'antipyrine dans la),

 (De l'acide lactique dans le traitement de la) laryngée, 283.
 (De l'antifébrine et du pétrole dans le traitement de la), 173.

Phthisie (Du traitement de la), 474.

— (Traitement de la) laryngée, 515.

Pied bot (Ténotonie et tarsotomie comme moyen de traitement du)

invêtéré chez l'adulte, 240.

Pitocarpine (De l'action de la) sur la muqueuse du tympan, 321.

Pipérine (De la), 329.

Piscidia erythrina (Dn), 331. Placenta (Du) multiple dans les

grossesses multiples, 469.

Plaies (Sur le traitement des) de
l'intestin par armes à fen, 182.

 (Contribution à l'étude des) des tendons, 191.

 (Du sous-nitrate de bismuth dans le nansement des) opéra-

dans le pansement des) opératoires, 528 Poids (Etude sur les variations du)

du corps dans la fièvre typhoïde, par Cohin, 397. Poignet (De la résection du), 288.

Poignet (De la résection du), 288. Poisons (Uréthane comme antagoniste des) tétanisants, 130. Polygala (Sur le quitaja saponaria comme succédané du), 480.

Pomegrenata (Sur quelques proprictés de la racine de) ou grenadier d'Espagne, 139.

Potassium (lodure de). Voir Iodure. Poumon (Des injections hypodermiques antiseptiques à base d'uniles minérale et végétale dans le traitement des affections

dans le tratement des allections du), par Ley, 246. (Contribution à la chirurgie du), 379.

Présentations (Traitement des) et des chutes du cordon, 230. Préventive (Existo-t-il une médication) antiseptique pendant l'incubation du croup? par Dumas,

77.

Prostatites (De l'cau chaude dans les) aiguës, 96.

Puerpérale (Traitement de la sep-

ticémie) grave par l'amputation du corps de l'utérus iufecté, 126. Puerpéralite (Paludisme et). 124. Pulsatite (De l'action physiologique des préparations de). 527.

Q

Quilaja saponaria (Sur le) comme succédané du polygala, 480. Quinte (Recherches expérimentales sur quelques promiétés phy-

les sur quelques propriétés physiques des sels médicinaux de), par Regnauld et Villejean, 1, 49, Quinine (De la) dans le traitement de la eoqueluche, par Misrachi, 219.

 (Equivalents thérapentiques des sels de), par Boymond, 311. - (De la jugulation de la fièvre typhoïde par la) et les bains tiè-

des, par Pécholier, 349, 402. - (Sur le chlorhydrate neutre de), par Clermont, 511.

Rachitomie (De la constriction métallique appliquée à la), 469. Raclage (Du) de l'utérus daus un eas de fongosités, 555

Radius (Traitement de la fracture elassique de l'extrémité inférieure du), 377.

Rectate (Modification de la manœuvre) de Ritgen, 321. Régime (Du) alimentaire dans les maladies fébriles, par Dujardin-

Beaumetz, 10.

REGNAULD, 1, 49. Rein (Dn petit-lait dans les caleuls dn), 332 Rénal. Voir Rein.

Résection (De la) du poignet, 288. Rétrécissements (Variétés des) de l'œsophage, traitement, 47.

Rhinites (De l'ozène et des) fétides, - (De la) atrophique et de son traitement, 519.

Rhumatisme (De l'arsenic dans le traitement du) noueux. 94. - Un eas de tétanos rhumatismal traité par la cicutine, 326.

Ritgen (Modification de la mancenvre rectale de), 321.

Rougeole (Contribution à l'étude de la) pendant la grossesse, 322. ROUQUETTE, 466.

Rupture (De la) sons-cutanée du hiceps braebial d'origine traumatique, 432.

- spontanée du cordon, 467.

Salicylate de soude (De l'emploi du) dans l'orchite blennorrusgique, 384.

Salot (Le), nouvel antithermique ses usages, 141. Sang, Contribution à l'étude de

l'épanehement sanguin du tissu cellulaire et de son traitement par la compression, 239.

SCHMIT, 145, 215, 256.

Sciatique (Du massage dans la), 91. Sédatif (De l'hyoscine comme) cérebral, 485.

- (De l'acétanilide comme) du système nervsux, par Dujardin-

Beaumetz, 241. Sein donloureux, 562.

Sel (Transfusion de la solution de) marin, 177. Self-poisoning (Trois eas de), 432. Septicémie (Traitement de la) puer-

pérale grave par l'amputation du corps de l'utérus infecté, 126, Sezes (Lois de proportion dans la natalité des), 468.

Saur Janne des, voc.
Sour Janne des Anges, etc. Autohiographie d'une hystérique, par
Legué et Gilles de la Tourette, Bibliogr., 285.

Solanine (Sur la), par Geneuil, 465. Soude (Traitement de la diphthérie par le benzoate de), par Misraehi, 37.

 (Du salicylate de) dans l'orchite blennorrhagique, 384. Sténoses (De la dilutation des) du

larynx, 284. Strychnine (Paraldéhyde et), 486 - comme contrepoison de l'al-

eool, 470. Sublimé. Voir Mercure. Sue gastrique. Voir Gastrique. Sulfatées sodiques (Sources) (Sur le traitement des hémorrhagies passives par les eaux) de Marienhad,

par Dohieszewski, 419. Sulfo-carbonée (Note sur l'emploi de l'eau) dans le traitement des affections intestinales des pays

chauds, par Maursi, 206. Suppurations (Du traitement des) de la eaisse du tympan, 38.

Suture (De la) des neris, 178. Syphilides (Traitement des) gommeuses, par Fournier, 193.

Syphilis (Traitement de la), 181. - (Des injections sous-cutanées de mereure dans le traitement de la), 475.

Tarsotomie et ténotomie commo moyen de traitement du pied bot invêtêré ehez l'adulte, 240. Température (De l'infinence des

boissons sur la) dans les maladies fébriles, 89. Tendons (Contribution à l'étude

des plaies des), 191.

Ténotomie et tarsotomie comme moyen de traitement da pied bot invêtéré chez l'adulte, 240. Terrillon, 28, 59.

Tétanisánts (Uréthane comme antagoniste des poisons), 130. Tétanos (Un cas de) rhumatismal

Tétanos (Un cas de) rhumatismal traité par la cicatine, 326. Thalline (De l'action comparée de

l'antipyrine, de l'antifébrine et de la), 472. Théine (De l'action anesthésique

locale de la brucinc et de la). 44. Thérapeutique (Conférences de), par Dujardin-Beanmetz, 10, 337, 385,

433, 481. — (Lecons de), par G. Hayem, Bi-

bliogr., 236.

Thermo-cautère (Entropion et ectropion, traitement par le), 562.

Thoraz (Des abcès froids périosti-

ques dn), 48. Thuya occidentalis, 330.

Tissu (Contribution à l'étude de l'épanchement sangain du) cellufaire et de son traitement par

la compression, 239.

Tornwald (De la maladie de) et de son traitement, 280.

Tourbe (Pansement à la ouate de), 378. Transfusion (De la), 137.

de la solution de sel marin, 477.
 Trijumean (Traitement de la névralgie du), 394.
 Tubereuteuses De la curabilité des

ulcérations) du larynx. De l'emploi de l'acide lactique dans le traitement de la phthisie laryngée, 283.

Tutpiférine (Dc la), 331.

Tympan 'Du traitement des suppurations de la caisse du), 38.

— (De l'action de la pilocarpine
sur la mnqueuse du), 324.

Utcérations (De la curabilité des) tuberculenses du laryux, de l'emploi de l'acide lactique dans la phthisie larrumée. 283.

phthisie laryngée, 283.

— (Greffe animale avec de la penu de grenonille daus les) nasales, 519. Urethane comme antagoniste des poisons tétanisants, 130. — (Sur les applications therapeu-

tiques de l'), par Clemente Ferreira, 275. — (De l'), 475.

Utérus (Traitement de la septicémie puerpérale grave par l'amputation du corps de l') infecté, 196.

 Diagnostic précoce du cancer de l';, 228.

 -- (Rupture de l') pendant la grossesse, 229.

 -- (Du racinge de l') dans les cas de fongosités, 555.

V
Vaccination (De l'autisepsie dans
la) animale, 92.
Vaporisation (Nonveaux essais de)

d'infusion d'encalyptus dans la diphthèrie, par Bonamy, 364. Vasetine (De l'emploi de la) dans les injections hypodermiques an-

tiseptiques, par Albin Meuuier, 21.
— (Sur les) liquides et leurs applications en thérapentique, par

Dajardin-Beaumeiz, 97.

— (Nouvelles formules d'iujections hypodermiques à base de) li-

quide, par Albin Mennier, 174.

— (Sur les solutions de cocaîne dans la) liquide médicinale, 445.

VIGARIO, 446.

VILLEIRAN, 1, 49.

Foix (De la gymnastique vocale dans le traitement de la) enunchoïde et de l'aphonie hystèrique, 516.

Fomissements (Traitement de cortains) et de la dyspepsie dons loureuse au moyen de l'action combinée de l'acide phénique et des goûttes noires auglaises, par Pécholier, 190.

Vulve (Sur les déchirures latérales et supérieures de la dans les accouchements, 562.

W Z

Weill, 150. Wurtz, 376. Zinis, 549.

APPARRILS